GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDOCHINE

BULLETIN MENSUEL

DES

OBSERVATIONS

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

E. BRUZON

DIRECTEUR

DÉCEMBRE 1929

OBSERVATOIRE CENTRAL
PHU-LIÊN (TONKIN)
— 1930 —

MOIS DE DÉCEMBRE 1929

SOMMAIRE

	Pages
I. — Résumé général des observations des stations du Réseau.	221
II. — Observations journalières de l'Observatoire Central (Phu-Liên)	229
III. — Observations journalières des stations de Fort-Bayard, Tientcha, Padaran et Cap St-Jacques	235

AVERTISSEMENT

Dans tous les tableaux qui suivent, les heures sont exprimées en temps civil du méridien de 7h à l'Est de Greenwich (heure officielle de la Colonie).

Les observations barométriques sont réduites à 0° C et au niveau de la mer, à l'exception de celles de Yunnanfou et du Hon-Ba qui ne sont réduites qu'à 0° C.

Dans les stations, les thermomètres, le psychromètre, l'hygromètre et évaporomètre sont placés à l'ombre (sous abri Eiffel transformé pour pays tropicaux).

Les nombres entre parenthèses correspondent à des maxima et à des minima s'étant produits à des heures anormales.

COORDONNÉES GÉOGRAPHIQUES APPROCHÉES DES STATIONS

STATIONS	LONGITUDE E. Greenwich	LATITUDE Nord	ALTITUDE (en mètres)
Yunnan (Chine)			
Yunnanfou	102°54'	25°07'	1.893
Mongtzé	103°30'	23°30'	1.305
Kouang-Si (Chine)			
Longtchéou	106°45'	22°21'	?
Kouang-tchéou-Wan (Chine)			
Fort-Bayard	110°28'	21°03'	14
Tonkin			
Lao-Kay	103°57'	22°30'	93
Chapa	103°52'	22°22'	1.640
Laichau	103°08'	22°02'	186
Langson	106°46'	21°50'	259
Tuyên-Quang	105°13'	21°48'	65
Thanh-Ba	105°08'	21°28'	27
Moncay	107°51'	21°31'	9
Phu-Hô	105°13'	21°25'	25
Phu-Lang-Thuong	106°12'	21°15'	4
La-Pho	105°16'	21°10'	15
Hanoi	105°51'	21°02'	14
Phu-Mân	105°32'	21°00'	20
Haiphong	106°40'	20°52'	5
Phu-Liên	106°38'	20°48'	115,6
Phat-Diem	106°09'	20°05'	1
Annam			
Thanh-Hoa	105°52'	19°48'	4
Nhu-Xuân	105°33'	19°38'	10
Cua-Rao	104°27'	19°15'	100(?)
Cao-Trai	105°24'	19°22'	75
Vinh	105°40'	18°40'	6
Dông-Hoi	106°36'	17°29'	7
Quang-Tri	107°11'	16°44'	7
Khe-Sanh	106°50'	16°38'	367
Hué	107°33'	16°26'	6
Tientcha	108°18'	16°08'	155
Duc-Phu	108°32'	16°06'	32
Quang-Ngai	108°50'	15°08'	7
Kontum	107°37'	14°20'	536
Pleiku	107°55'	14°01'	758
Iapuch	107°59'	13°50'	587
Qui-Nhon	109°13'	13°45'	6
Thach-Ban	109°15'	13°27'	< 25
Ban-Mé-Thuôt	108°05'	12°36'	461
Nha-Trang	109°12'	12°15'	4
Hon-Ba	108°45'	12°05'	1.484
Dalat	108°25'	12°00'	1.500
Arbre-Broyé	108°30'	11°52'	1.500
Diom	106°14'	11°48'	1.100
Lang-Hanh	108°30'	11°43'	990m
Liên-Hara	108° 9'	11°37'	?
Djiring	108°05'	11°34'	972
Padaran	109°08'	11°35'	177
Phanthiêt	108°06'	10°56'	4
Cochinchine			
Thuân-Loi	106°52'	11°35'	?
Dau-Tieng	106°23'	11°29'	25
Bên-Cat	106°35'	11°09'	4
Gia-Ray	107°23'	10°57'	138
Tân-Châu	105°13'	10°48'	4
Saïgon	106°42'	10°47'	11
Hatiên	104°29'	10°23'	6
Cap St-Jacques	107°05'	10°20'	180
Vinh-Long	105°58'	10°15'	2
Can-Tho	105°47'	10°02'	3
Bac-Liêu	105°43'	9°17'	4
Cambodge			
Stungtrèng	105°58'	13°31'	51
Siem-Réap	103°51'	13°22'	21
Battambang	103°12'	13°11'	22
Muong-Russey	103°25'	12°47'	17
Kompong-Thom	104°52'	12°42'	13
Pursat	103°51'	12°33'	18
Stung-Khya	105°06'	12°23'	12
Kompong-Chhnang	104°40'	12°15'	6
Kompong-Cham	105°12'	12°11'	19
Phnom-Penh	104°56'	11°35'	10
Soai-Rieng	105°48'	11°05'	6
Val d'Emeraude	104°05'	10°38'	950
Kampot	104°11'	10°37'	5
Laos			
Luang-Prabang	102°08'	19°58'	350(?)
Nong-Het	103°54'	19°32'	1.200(?)
Xieng-Khouang	103°22'	19°20'	1.149
Napé	105°04'	18°18'	589
Vientiane	102°36'	17°58'	162
Boneng	104°37'	17°47'	180
Thakhek	104°48'	17°18'	135
Tchépone	106°14'	16°41'	185
Savannakhet	104°44'	16°33'	140
Saravane	106°25'	15°43'	131
Thateng	106°21'	15°31'	781
Paksé	105°47'	15°07'	92
Muong-May (Attopeu)	106°53'	14°54'	108

SIGNES CONVENTIONNELS

- ● Pluie
- ◐ Averse
- ▲ Grêle
- △ Grésil
- ⌓ Rosée
- ⌣ Gelée blanche
- ≡ Brouillard (mouillant)
- ∞ Brouillard sec (poussières)
- ⊕ Halo solaire
- ⊙ Couronne solaire
- ☽ Halo lunaire
- ☽ Couronne lunaire
- ◠ Arc-en-ciel
- ↘ Eclairs sans tonnerre
- ⊤ Tonnerre lointain
- ↯ Orage (avec éclairs et tonnerre)
- ≋ Vent fort, tempête
- ○ Extrême horizon visible
- ⛆ Masse orageuse
- ▨ Lumière zodiacale

B. Brume ou brouillard diffus (ne mouillant pas les objets)

Br. Bruine très fine

Cr. Crachin ou forte bruine ou pluie très fine par temps bouché

G. Gouttes ou traces de pluie non mesurables

K Cirrus

C Cumulus

N Nimbus

S Stratus

CN Cumulo-nimbus

FC Fracto-cumulus

SCf Stratus-cumuliforme

KS Cirro-stratus

KC Cirro-cumulus

AS Alto-stratus

SC Strato-cumulus

AC Alto-cumulus

MC Mammato-cumulus

FS Fracto-stratus

NCf Nimbus-cumuliforme

FN Fracto-nimbus

RÉSUMÉ GÉNÉRAL DES OBSERVATIONS

FAITES EN DÉCEMBRE 1929

DANS LES STATIONS DU RÉSEAU

STATIONS	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE					TEMPÉRATURE DE L'AIR					HUMIDITÉ RELATIVE (%)			
	1re min. moy.	1re Max. moy.	2e min. moy.	2e Max. moy.	Moy.	moy. des Max.	moy. des min.	moy. M+m / 2	Max. abs.	min. abs.	moy. des Max.	moy. des min.	Max abs.	min. abs
	mm	mm	mm	mm	mm	°	°	°	°	°	%	%	%	%
Yunnan (Chine)														
Yunnanfou	609,8	611,1	609,2	611,0	610,3	17,8	3,3	10,6	21,4	0,3				
Mongtzé						23,4	9,2	16,3	27,8	5,3				
Kouang-Si (Chine)														
Longtchéou						22,0	14,4	18,2	32,8	3,0				
Kouang-tchéou-Wan (Chine)														
Fort-Bayard	763,8	765,6	763,2	764,7	764,3	23,7	15,3	19,5	31,6	6,0				
Tonkin														
Laokay	763,2	765,9	761,8	763,9	763,7	23,0	14,8	18,9	29,5	9,6				
Chapa						16,2	9,0	12,6	22,2	1,9				
Lai-Châu						27,4	15,9	21,7	30,0	13,1				
Langson	763,5	766,3	762,8	764,6	764,3	21,4	12,9	17,2	31,1	2,1	94,2	60,1	99	26
Tuyên-Quang						23,8	15,5	19,7	32,6	6,2				
Thanh-Ba						22,8	16,8	19,8	31,0	9,2	97,9	68,8	100	57
Moncay	763,2	765,7	763,0	764,1	764,0	22,4	15,1	18,8	27,9	5,5	93,8	65,2	100	26
Phu-Hô						23,4	19,3	21,4	32,0	8,9	98,7	62,0	100	40
Phu-Lang-Thuong						24,5	16,2	20,4	31,5	5,5	96,9	63,8	100	27
La-Pho						22,2	16,5	19,4	28,6	8,0				
Hanoï	762,8	765,5	761,9	763,8	763,5	23,9	16,8	20,4	31,9	9,9	94,1	64,1	100	40
Phu-Mân						23,3	16,9	20,1	29,9	11,0				
Haïphong	763,0	765,6	762,5	764,2	763,8	23,6	18,1	20,9	28,7	10,4	95,7	65,1	100	39
Phu-Liên	763,4	765,7	762,4	764,5	764,0	23,9	16,7	20,3	29,9	8,4	95,6	68,2	100	49
Phat-Diêm						23,0	17,5	20,3	27,6	9,2	90,1	77,0	95	58

ÉVAPORATION		PLUIE			NÉBULOSITÉ (0 à 4)		INSOLATION (nombre d'heures d'insolation)	VENT		STATIONS
totale	moyenne diurne	Hauteur en mm	Nombre de jours		10h	16h		Direction dominante	Force moy. (0 à 12)	
			de pluie	de traces						
mm	mm	mm	j	j			h			
										Yunnan (Chine)
		1,3	2	0	1,2	1,2		SW	2,2	Yunnanfou
		1,3	4	0	1,2	1,1		S	3,6	Mongtzé
										Kouang-Si (Chine)
		25,7	4	4	3,4	2,8		E	3,4	Longtchéou
										Kouang-Tchéou-Wan (Chine)
		2,2	3	4	3,1	2,9		SE	3,9	Fort-Bayard
										Tonkin
50,0	1,6	19,6	6	0	1,8	2,1		S	2,0	Laokay
		51,7	13	0	2,2	2,3		WNW	2,8	Chapa
		1,0	1	3	1,4	1,2		N	2,0	Lai-Châu
52,9	1,7	38,5	4	7	3,7	3,2		SSW	3,1	Langson
42,4	1,4	10,5	5	1	3,5	3,1	68,7	ESE	1,9	Tuyên-Quang
43,4	1,4	14,8	9	1	3,6	2,9		SSE	2,3	Thanh-Ba
36,9	1,2	34,7	12	0	3,2	2,8		E	2,2	Moncay
52,5	1,7	26,7	9	4	2,4	2,7	7 ,5	SE	2,6	Phu-Hô
83,9	2,7	2,6	3	5	3,4	3,2		S	2,9	Phu-Lang-Thuong
55,4	1,8	16,3	8	3	3,2	2,4		SSW	2,5	La-Phc
58,4	1,9	3,3	2	4	3,7	2,9	75,9	SE	2,5	Hanoï
		6,5	4	0	1,2	1,5		S	4,0	Phu-Mân
47,4	1,5	13,7	13	0	3,4	2,6		E	2,7	Haïphong
50,3	1,6	13,6	8	7	3,5	2,7	90,1	ENE	3,0	Phu-Liên
39,5	1,3	12,6	5	1	3,2	2,4		E	2,7	Phat-Diêm

STATIONS	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE					TEMPÉRATURE DE L'AIR					HUMIDITÉ RELATIVE (%)			
	1er min. moy.	1er Max. moy.	2e min. moy.	2e Max. moy.	Moy.	moy. des Max.	moy. des min.	moy. $\frac{M+m}{2}$	Max. abs.	min. abs.	moy. des Max.	moy. des min.	Max. abs.	min. abs.
	mm	mm	mm	mm	mm	°	°	°	°	°	°/o	°/o	°/o	°/o
Annam														
Thanh-Hoa	762,3	764,8	762,3	763,7	763,3	24,5	16,4	20,5	30,5	9,5				
Nhu-Xuân						»	»	»	»	»				
Cua-Rao						25,5	17,6	21,6	34,0	12,3	97,8	55,8	100	38
Cao-Trai						25,4	13,8	21,1	34,3	9,2	94,4	63,0	98	48
Vinh	762,7	765,2	762,3	764,0	763,6	25,0	18,8	21,9	31,6	10,0				
Dong-Hoi	762,5	764,8	762,1	764,0	763,4	23,9	19,4	21,7	28,1	13,0	97,7	81,2	100	65
Quang-Tri	762,1	764,4	761,6	763,3	762,9	25,2	19,4	22,3	32,5	14,1				
Khe-Sanh						23,8	16,0	19,9	30,7	12,1	98,7	73,8	100	45
Hué						25,7	19,2	22,5	32,2	15,5				
Tientcha	762,4	764,2	762,0	763,4	763,0	24,3	20,1	22,2	27,4	16,4				
Duc-Phu						27,4	19,2	23,3	32,7	16,0	98,3	70,7	100	58
Quang-Ngai	761,3	763,3	761,1	762,4	762,0	26,8	20,6	23,7	29,7	18,2				
Kontum						29,6	14,7	22,2	35,1	8,9				
Pleiku						26,9	11,2	19,1	30,8	6,0	97,8	45,8	100	30
Pleiku (Plantion thé)						27,1	14,3	20,7	30,0	8,8				
Iapuch (1)						28,0	15,8	21,9	32,1	11,1				
Qui-Nhon	762,0	763,8	761,4	763,2	762,6	25,4	21,4	23,4	28,2	20,2				
Qui-Nhon (Secteur agricole)						26,8	21,1	24,0	29,1	19,5	94,6	67,6	98	55
Thach-Ban						26,7	20,0	23,4	30,2	16,9				
Ban-Mé-Thuot						26,8	17,9	22,4	30,9	15,1				
Nha-Trang	760,8	762,7	760,1	761,7	761,3	27,6	21,1	24,4	29,3	18,4	97,9	66,7	100	47
Hòn-Bà	640,2	641,8	649,9	641,2	643,3	16,7	13,0	14,9	22,2	9,9	99,9	85,0	100	50
Dalat						23,9	10,9	17,4	28,2	4,4	100,0	46,7	100	22
Arbre-Broyé						19,5	12,2	15,9	22,9	8,6	99,4	61,3	100	36
Diom						22,8	13,7	18,3	25,1	9,3	97,0	68,0	100	52
Liên-Hara						25,5	14,4	20,0	27,5	10,9	94,3	52,0	98	32
Lang-Hanh						25,5	14,1	19,8	27,4	10,5	94,5	48,4	99	26
Djiring						25,0	14,5	19,8	27,7	10,0	98,2	57,4	100	38
Padaran	760,3	762,2	759,4	761,5	760,9	25,9	21,5	23,7	28,6	20,0				
Phanthiêt						29,6	20,4	25,0	32,7	17,4	96,4	57,1	100	37
Cochinchine														
Thuân-Loi						30,3	19,5	24,9	34,1	17,0				
Dâu-Tiêng						30,9	19,7	25,3	32,5	18,0	93,1	56,6	98	40
Bên-Cat						31,6	20,2	25,9	33,5	17,6				
Gia-Ray						29,3	19,7	24,5	31,5	17,0	95,4	57,8	100	42
Tân-Châu						29,7	21,3	25,5	31,1	18,4	96,8	61,5	100	51
Saïgon	760,2	762,2	759,3	761,2	760,7	31,1	20,7	25,9	33,1	17,8	98,4	54,7	100	43
Ha-Tiên	760,1	761,8	759,2	760,8	760,5	29,2	20,6	24,9	31,0	17,1	90,1	58,7	95	45
Cap St-Jacques	760,0	762,2	759,5	761,2	760,7	26,6	22,2	24,4	29,2	20,4				
Vinh-Long						29,1	22,5	25,8	30,9	20,6	93,2	60,2	95	46
Can-Tho						28,6	22,6	25,6	29,7	19,5	96,3	68,5	100	57
Bac-Liêu						28,9	21,6	25,3	30,3	19,4				

(1) Observations incomplètes.

ÉVAPORATION		PLUIE			NÉBULOSITÉ (0 à 4)		INSOLATION (nombre d'heures d'insolation)	VENT		STATIONS
totale	moyenne diurne	Hauteur en mm	Nombre de jours		10h	16h		Direction dominante	Force moy. (0 à 12)	
			de pluie	de traces						
mm	mm	mm	j	j			h			
										Annam
38,6	1,2	8,3	7	8	3,4	2,7		SE	2,5	Thanh-Hoa
		»	»	»	»	»		»	»	Nhu-Xuân
49,4	1,6	42,0	1	0	2,2	2,1		E	1,2	Cua-Rao
35,7	1,2	46,8	6	0	2,4	2,4		W, NNE	2,4	Cao-Trai
35,0	1,1	47,4	7	1	3,6	3,1		E	2,1	Vinh
35,7	1,2	100,0	15	2	2,7	2,7		NW	3,5	Dong-Hoi
27,9	0,9	193,5	13	0	2,9	3,0		NNE	2,8	Quang-Tri
34,2	1,1	46,9	14	3	2,7	2,6		NE	3,1	Khe-Sanh
		274,6	16	0	2,8	2,7		E	2,2	Hué
59,5	2,1	153,7	11	6	2,9	2,7		SE, NW	3,0	Tientcha
38,4	1,2	348,2	15	0	1,6	1,7		SE	1,6	Duc-Phu
24,3	0,9	186,3	12	1	2,6	2,6		SE, NW	2,4	Quang-Ngai
		»	0	0	0,3	0,5		N	2,0	Kontum
		5,9	1	2	2,2	2,2		NE	3,0	Pleiku
90,8	2,9	4,0	1	0	»	»		»	»	Pleiku (Plantion thé)
		»	»	»	»	»		»	»	Iapuch
76,7	2,5	138,0	14	0	3,0	2,7		NNE	2,3	Qui-Nhon
		162,0	14	0	2,7	2,3		NNW	2,3	Qui-Nhon (Secteur agricole)
46,7	1,5	206,9	16	0	3,8	3,4	116,7	E	2,3	Thach-Ban
59,4	1,9	16,7	6	1	2,4	2,2		NE	2,8	Ban-Mé-Thuot
		101,7	14	3	2,9	2,3		N	2,1	Nha-Trang
11,4	0,4	615,1	18	2	3,5	3,3		E	3,6	Hon-Ba
61,5	2,0	39,8	4	0	1,9	2,4		SE	3,2	Dalat
58,0	1,9	152,0	7	1	2,1	2,4		E	5,0	Arbre-Broyé
45,1	1,5	191,4	7	0	2,4	2,7		E	1,5	Diom
85,9	2,8	36,1	6	3	»	»		»	»	Lien-Hara
74,9	2,4	50,5	12	5	1,6	1,6	136,0	E	2,9	Lang-Hanh
74,8	2,4	94,8	8	0	2,0	2,7		N	3,4	Djiring
122,0	3,9	157,9	10	0	2,3	2,1		NE	4,5	Padaran
86,9 (1)	3,0	17,9	3	0	»	»		»	»	Phanthiêt
										Cochinchine
129,8	4,2	77,5	3	0	1,8	2,3		»	»	Thuân-Loi
		38,7	5	2	1,9	2,4		»	»	Dâu-Tiêng
34,7	1,1	18,7	3	0	1,7	1,8		NE	0,7	Bên-Cat
77,2	2,5	23,7	5	2	1,6	2,0		SE	2,3	Gia-Ray
81,9	2,6	25,3	3	2	0,5	0,7		N	2,1	Tân-Châu
69,9	2,3	44,4	6	1	2,4	2,5		E	2,7	Saïgon
108,5	3,5	15,5	5	1	3,3	3,4		NE	4,4	Ha-Tiên
		33,6	5	0	2,6	2,5		ENE	4,4	Cap Saint-Jacques
50,7	1,6	12,4	3	7	1,9	1,4		E	2,9	Vinh-Long
61,6	2,0	14,0	5	2	»	»		»	»	Can-Tho
87,7	2,8	67,8	8	0	2,3	2,1		E	4,5	Bac-Liêu

(1) 29 jours d'observations.

STATIONS	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE					TEMPÉRATURE DE L'AIR					HUMIDITÉ RELATIVE (%)			
	1er min. moy.	1er Max. moy.	2e min. moy.	2e Max. moy.	Moy.	moy des Max.	moy. des min.	moy. $\frac{M+m}{2}$	Max. abs.	min. abs.	moy. des Max.	moy. des min.	Max. abs.	moy. abs.
	mm	mm	mm	mm	mm	°	°	°	°	°	°/°	°/°	°/°	°/°
Cambodge														
Stung-Treng						29,9	18,5	24,2	31,3	14,6	96,2	57,8	100	50
Siem-Réap						30,9	19,1	25,0	32,2	15,0	96,8	61,2	100	51
Battambang	757,0	759,3	755,8	757,5	757,4	30,5	19,8	25,2	33,2	15,5	96,8	62,7	100	55
Muong-Russey						30,2	20,3	25,3	32,9	15,7	93,8	62,3	100	34
Kompong-Thom						31,4	20,0	25,7	33,2	16,1	66,2	45,3	72	36
Pursat						30,5	19,7	25,1	32,1	16,0	96,9	55,3	98	43
Stung-Khya						31,3	16,4	23,9	35,0	14,1				
Kompong-Chhnang						30,7	19,4	25,1	33,0	17,2				
Kompong-Cham						31,0	20,9	26,0	33,4	17,0	89,1	49,5	93	39
Phnom-Penh	760,4	762,4	759,1	761,0	760,7	30,8	22,3	26,6	32,4	18,2				
Soai-Rieng						31,2	21,3	26,3	33,1	17,9	96,6	56,5	100	45
Val d'Emeraude						23,9	15,8	19,9	24,9	11,7				
Kampot						31,0	21,5	26,3	32,8	19,0	87,6	54,3	94	41
Laos														
Luang-Prabang	762,2	764,4	759,8	762,5	762,2	27,8	17,4	22,6	31,0	15,0	100,0	63,5	100	50
Nong-Het						21,8	8,2	15,0	27,3	2,2				
Xieng-Khouang						23,9	9,1	16,5	27,2	6,1	99,2	45,7	100	29
Napé						23,5	13,8	18,7	31,6	7,6	97,5	61,1	100	28
Vientiane	760,9	763,3	759,3	761,4	761,2	29,4	16,3	22,9	33,4	11,7	99,5	58,2	100	48
Boneng						30,9	13,0	22,0	34,5	6,9	98,6	50,0	100	34
Tha-Khek						31,0	15,4	23,2	36,0	9,7	96,5	46,8	100	38
Tchépone						29,1	10,6	19,9	35,0	4,1	100,0	57,9	100	40
Savannakhet	761,0	763,2	759,9	761,6	761,4	31,3	15,6	23,5	36,0	9,9	100,0	51,0	100	38
Saravane						29,9	15,4	22,7	33,6	9,5	96,6	43,0	99	28
Tha-Teng (1)						25,1	13,3	19,2	27,7	9,2	100,0	58,4	100	40
Paksé	759,5	761,6	758,0	760,2	759,8	31,6	18,0	24,8	34,0	13,4	96,7	44,4	100	33
Muong-May (Attopeu)						30,5	16,4	23,5	32,2	12,7	93,6	45,5	96	38

(1) Observations interrompues les 25 et 26.

ÉVAPORATION		PLUIE			NÉBULOSITÉ (0 à 4)		INSOLATION (nombre d'heures d'insolation)	VENT		STATIONS
totale	moyenne diurne	Hauteur en mm	Nombre de jours		10h	16h		Direction dominante	Force moy. (0 à 12)	
			de pluie	de traces						
mm	mm	mm	J	J			h			
										Cambodge
66,6	2,2	14,5	2	0	1,4	1,5		»	»	Stung-Treng
64,4	2,1	2,7	2	0	0,6	0,8		NW	1,9	Siem-Réap
		10,5	2	0	1,1	1,2		E	1,8	Battambang
76,4	2,5	29,6	2	0	2,6	1,9		N	2,1	Muong-Russey
30,6	1,1	44,9	2	3	»	»		NE	2,2	Kompong-Thom
68,5	2,2	51,1	2	0	1,6	1,7		»	»	Pursat
		79,5	2	0	1,4	1,4		NE	3,1	Stung-Khya
		63,6	5	1	1,4	2,1		NE	2,1	Kompong-Chhnang
105,2	3,4	40,3	5	0	1,6	1,8		N	3,1	Kompong-Cham
85,5	2,8	14,0	3	0	2,7	3,2		NE	2,5	Phnom-Penh
		70,1	4	2	1,9	2,0		SE	2,6	Soai-Rieng
		36,4	4	0	1,0	1,0		SW	2,6	Val d'Emeraude
125,0	4,0	6,2	3	2	2,1	2,1		N	3,7	Kampot
										Laos
35,1	1,1	7,1	2	2	3,2	0,8		SW	1,3	Luang-Prabang
31,1	1,0	10,7	15	0	1,6	1,6		E	3,1	Nong-Het
59,6	1,9	6,0	1	1	2,1	2,0	135,6	SE	2,0	Xieng-Khouang
61,3	2,0	30,0	14	1	1,8	1,8		N	4,2	Napé
83,9	2,7	8,2	2	2	1,5	1,8		NW	2,8	Vientiane
		3,3	1	0	1,0	1,3		»	»	Boneng
61,7	2,0	34,5	3	1	»	»		»	»	Thakhek
25,6	0,9	»	0	0	1,6	1,8		E	2,9	Tchépone
		»	0	0	0,8	1,6		NE	3,4	Savannakhet
100,5	3,2	1,4	2	0	0,9	1,5		N	1,3	Saravane
61,0	2,0	>51,6	>3	>0	1,2	1,3		E	2,5	Tha-Teng
101,2	3,3	0,0	0	1	0,4	1,9		ESE	1,3	Paksé
79,5	2,6	»	»	»	1,8	1,9		»	»	Muong-May (Attopeu)

OBSERVATIONS JOURNALIÈRES

FAITES EN DÉCEMBRE 1929

A L'OBSERVATOIRE CENTRAL

(PHU-LIÊN)

Longitude E. Greenwich : 106° 37' 44"4.

Latitude N. : 20° 48' 21"7.

Altitude de la cuvette du baromètre : 115^{m},6.

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700mm + — Cg = — 1mm,50

DATES	Moyennes diurnes	1er MINIMUM valeur	1er MINIMUM heure	1er MAXIMUM valeur	1er MAXIMUM heure	2e MINIMUM valeur	2e MINIMUM heure	2e MAXIMUM valeur	2e MAXIMUM heure	AMPLITUDE DES OSCILLATIONS jour	AMPLITUDE DES OSCILLATIONS nuit
	mm	mm	h	mm	h	mm	h	mm	h	mm	mm
1	65,3	63,9	4,2	65,8	10,0	63,4	15,7	66,1	21,9	2,4	1,0
2	66,0	64,6	3,3	67,6	9,3	64,8	15,3	67,5	22,1	2,8	1,5
3	68,1	66,8	4,0	69,4	9,6	66,5	15,4	70,0	22,7	2,9	0,7
4	70,3	69,6	3,2	72,3	9,2	68,8	16,0	70,5	22,0	3,5	0,4
5	68,1	69,0	4,8	70,9	9,0	66,2	15,2	66,8	21,0	4,7	1,5
6	65,8	66,0	4,2	67,3	9,5	63,9	15,0	66,7	23,8	3,4	0,8
7	66,9	66,2	3,0	68,8	9,2	65,8	15,2	66,9	19,9	3,0	0,5
8	65,1	65,5	4,0	66,9	9,0	63,2	15,5	64,3	21,4	3,7	1,4
9	64,1	63,5	3,0	65,9	8,9	62,6	15,0	64,5	20,2	3,3	0,8
10	63,9	63,3	4,3	65,7	9,8	62,5	14,9	64,1	20,9	3,2	1,2
11	62,1	62,4	4,0	63,9	9,9	60,6	16,0	61,9	21,9	3,3	1,7
12	59,3	59,5	4,4	61,2	9,4	57,4	15,0	59,4	22,9	3,8	2,4
13	58,1	58,1	4,5	60,3	9,8	56,8	15,4	58,8	22,0	3,5	1,3
14	57,8	57,4	4,9	60,1	9,3	56,5	14,8	58,0	22,3	3,6	1,4
15	56,5	56,4	4,7	58,9	10,0	54,8	15,1	57,1	22,9	3,2	1,6
16	58,6	56,8	2,3	60,2	10,3	57,4	15,2	60,0	24,0	2,8	0,3
17	60,7	59,6	4,0	62,1	8,7	59,5	14,8	61,9	22,2	2,6	0,4
18	60,1	60,2	2,5	62,3	9,5	58,5	16,0	60,0	21,1	3,8	1,7
19	59,6	58,5	3,7	61,3	9,9	57,9	14,8	61,4	21,8	3,4	1,5
20	62,0	61,1	3,4	64,0	8,9	60,9	15,1	62,0	21,8	3,1	0,3
21	63,9	60,9	1,9	64,0	9,2	62,2	13,8	67,5	23,6	1,8	1,1
22	69,9	67,3	0,5	71,5	8,9	68,6	14,8	71,8	22,0	2,9	0,2
23	71,9	71,6	2,1	74,7	8,9	70,0	16,3	71,6	22,0	4,7	0,2
24	69,4	70,6	3,0	72,3	8,8	67,1	16,0	68,2	20,0	5,2	1,0
25	65,9	66,6	4,8	68,1	9,2	64,5	18,0	65,2	20,0	3,6	1,6
26	62,7	63,7	4,0	64,7	8,7	61,0	16,0	62,1	21,0	3,7	1,5
27	61,5	60,9	3,8	63,2	8,7	59,9	15,6	62,4	22,5	3,3	1,2
28	62,7	61,5	3,1	64,2	10,2	61,4	14,8	63,9	20,8	2,8	0,9
29	63,9	62,8	3,2	65,6	8,8	62,1	15,4	65,0	22,4	3,5	1,1
30	65,4	64,0	4,0	66,6	10,0	64,2	14,7	67,0	22,1	2,4	1,0
31	66,6	65,7	4,5	68,2	10,0	65,6	14,5	67,1	20,9	2,6	1,3
Moy.	64,0	63,4	3,6	65,7	9,4	62,4	15,3	64,5	21,0	3,3	1,1

VALEURS NOTABLES

	VALEUR	DATE
	mm	
Moy. mensuelle	64,0	
Moy. $\frac{10h + 16h}{2}$	64,1	
Moy. diurne Max.	71,9	23
Moy. diurne min.	56,5	15
Max. absolu	74,7	23
min. absolu	54,8	15
Amplitude mensuelle	19,9	
Moy. oscillation de jour	3,3	
Oscillation de jour Max.	5,2	24
Oscillation de jour min.	2,4	1er et 30
Moy. oscillation de nuit	1,1	
Oscillation de nuit Max.	2,4	12
Oscillation de nuit min	0,2	22 et 23

TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE

DATES	Moyennes diurnes	MINIMUM Valeur	MINIMUM Heure	MAXIMUM Valeur	MAXIMUM Heure	M - m	$\frac{M+m}{2}$
	o	o	h	o	h	o	o
1	20,5	17,4	3,9	25,8	12,5	8,4	21,6
2	21,4	18,4	4,0	28,0	12,4	9,6	23,2
3	20,9	(16,2)	(24,0)	25,8	12,8	(9,6)	(21,0)
4	16,4	14,4	6,6	20,7	12,3	6,3	17,6
5	16,5	13,6	8,4	21,0	15,0	7,4	17,3
6	18,9	14,8	3,0	24,7	13,9	9,9	19,8
7	19,4	17,3	5,3	22,4	14,3	5,1	19,9
8	20,6	17,6	6,1	26,0	13,7	8,4	21,8
9	20,0	17,4	6,6	25,0	12,1	7,6	21,2
10	20,3	16,9	4,9	25,9	13,1	9,0	21,4
11	21,3	19,0	2,2	26,5	14,6	7,5	22,8
12	23,5	20,5	4,9	28,8	13,9	8,3	24,7
13	23,6	22,4	2,9	27,9	13,7	5,5	25 2
14	23,7	22,4	8,1	27,6	14,3	5,2	25,0
15	23,8	22,6	6,3	28,0	11,9	5,4	25,3
16	24,0	23,5	5,9	28,8	13,2	6,3	25,7
17	22,4	(19,6)	(22,0)	26,9	11,9	(7,3)	(23,3)
18	22,2	19,7	0,3	25,3	11,0	5,6	22,5
19	21,4	(21,4)	(24,0)	20,9	13,8	(8,5)	(25,7)
20	18,5	(17,1)	(23,6)	(21,4)	(0,0)	(4,3)	(19,3)
21	15,7	(11,1)	(24,0)	18,7	9,9	(7,6)	(14,9)
22	11,2	9,6	5,9	14,0	14,1	4,4	11,8
23	11,1	8,4	6,1	15,0	14,9	6,6	11,7
24	13,7	9,1	4,5	19,4	12,8	10,3	14,3
25	15,1	12,6	1,3	18,0	14,2	5,4	15,3
26	18,0	15,4	4,0	22,9	12,9	7,5	19,2
27	21,2	17,4	0,0	27,0	13,9	9,6	22,2
28	20,8	(18,1)	(23,6)	25,1	13,0	(7,0)	(21,6)
29	20,1	17,5	7,4	27,0	14,0	9,5	22,3
30	17,8	(14,2)	(24,0)	21,8	10,8	(7,5)	(18,1)
31	14,5	12,9	8,2	15,8	14,2	2,9	14,4
Moy.	19,4	16,7	4,9	23,9	13,2	7,2	20,3

VALEURS NOTABLES

	VALEUR	DATE
	o	
Moy. mensuelle	19,4	
Moy $\frac{M. abs. + m. abs}{2}$	20,3	
Moy. $\frac{M. norm. + m. norm.}{2}$	20,6	
Moy. diurne Max.	24,4	19
Moy diurne min.	11,1	23
Max. absolu	29,9	19
min. absolu	8,4	23
Max. abs. — min. abs.	21,5	
Amplitude diurne Max.	10,3	24
Amplitude diurne min.	2,9	31

TEMPÉRATURE A L'AIR LIBRE (0m,10 au-dessus du sol gazonné)

DATES	Moyennes 6h à 18h	MIN.	MAX.	$\frac{M+m}{2}$	M−m
	°	°	°	°	°
1	22,5	15,7	35,0	25,4	19,3
2	24,0	16,8	36,4	26,6	19,6
3	23,5	18,6	33,1	25,9	14,5
4	18,2	14,1	32,2	23,2	18,1
5	17,5	13,1	31,5	22,3	18,4
6	21,7	12,7	33,4	23,1	20,7
7	21,3	14,9	31,8	23,1	16,9
8	22,8	16,4	36,0	26,2	19,6
9	24,3	14,9	32,0	23,5	17,1
10	22,5	14,5	33,9	24,2	19,4
11	22,5	17,0	35,0	26,0	18,0
12	25,8	19,2	38,5	28,9	19,3
13	25,9	21,5	37,3	29,4	15,8
14	25,3	21,8	36,6	29,2	14,8
15	25,2	19,7	37,8	28,8	18,1
16	26,1	21,9	38,3	30,1	16,4
17	23,9	20,9	33,9	27,4	13,0
18	23,0	18,8	31,6	25,2	12,8
19	27,2	21,0	39,8	30,4	18,8
20	19,1	17,4	24,0	20,7	6,6
21	17,4	13,2	23,2	18,2	10,0
22	13,5	9,4	21,0	15,2	11,6
23	14,0	8,2	25,0	16,6	16,8
24	16,0	6,9	30,7	18,8	23,8
25	18,3	10,1	27,0	18,6	16,9
26	19,6	12,5	31,2	21,9	18,7
27	23,1	15,8	36,5	26,2	20,7
28	22,3	16,9	29,4	23,2	12,5
29	23,1	16,5	34,0	25,3	17,5
30	19,5	15,7	28,9	22,3	13,2
31	15,1	13,1	19,6	16,4	6,5
Moy.	21,3	15,8	32,1	23,9	16,3

VALEURS NOTABLES	Valeur	Date
	°	
Max. abs.	39,8	19
min. abs.	6,9	24
M − m	32,9	
Amplitude diurne Max.	23,8	
Amplitude diurne min.	6,5	31

TEMPÉRATURE DU SOL (6h à 18h)

DATES	à 0m,50 Moy. diurnes	à 0m,15 Moy. diurnes
	°	°
1	22,9	21,9
2	23,0	22,8
3	23,4	23,4
4	23,3	22,0
5	23,0	21,1
6	22,6	21,7
7	22,7	21,7
8	22,8	22,3
9	23,0	22,0
10	23,0	22,0
11	23,3	22,5
12	23,5	23,5
13	24,1	24,3
14	24,6	24,3
15	25,0	24,6
16	24,8	24,9
17	25,0	24,5
18	24,8	23,3
19	24,6	24,7
20	24,6	22,8
21	23,8	21,3
22	22,7	19,3
23	21,7	18,3
24	21,4	18,0
25	21,0	18,2
26	21,0	19,6
27	21,3	21,3
28	22,0	21,7
29	22,2	21,7
30	22,2	21,3
31	22,0	19,8
Moy.	23,1	22,0

A 0m, 50	Valeur	Date
	°	
Moy. 10h	23,1	
Moy. 16h	22,9	
Moy. diurne Max.	25,0	15 et 17
Moy. diurne min.	21,0	25 et 26

A 0m,15	Valeur	Date
	°	
Moy. 10h	21,5	
Moy. 16h	22,8	
Moy. diurne Max.	24,9	16
Moy. diurne min.	18,0	24

HUMIDITÉ RELATIVE (%)

DATES	Moyennes diurnes	MIN	MAX.	M-m
	%	%	%	%
1	86,5	61	99	38
2	96,8	66	99	33
3	80,7	63	95	32
4	72,8	59	83	24
5	89,7	60	99	39
6	78,7	51	97	46
7	84,7	74	95	21
8	79,9	59	97	38
9	80,8	61	94	33
10	82,2	63	96	33
11	92,8	73	98	25
12	88,4	67	98	31
13	92,2	76	98	22
14	93,1	79	99	20
15	96,4	81	100	19
16	94,8	77	99	22
17	84,1	77	100	23
18	92,3	79	97	18
19	89,3	66	99	33
20	89,7	80	96	16
21	90,7	80	98	18
22	67,9	56	82	26
23	62,4	49	77	28
24	71,5	55	86	31
25	84,4	78	91	13
26	93,4	69	98	29
27	88,3	67	97	30
28	89,2	69	98	29
29	67	57	68	11
30	96	72	100	28
31	95,7	90	100	10
Moy.	85,5	68,2	95,6	27,4

VALEURS NOTABLES	Valeur	Date
	%	
Moy. $\frac{10h + 16h}{2}$	79,7	
Moy. $\frac{Max + min.}{2}$	81,9	
Moy. diurne Max.	96,4	15
Moy. diurne min.	62,2	28
Max. absolu.	100	»
min. absolu.	49	28
Max. abs. − min. abs.	51	
Amplitude diurne Max.	46	6
Amplitude diurne min.	10	31

EVAPORATION (en mm)

DATES	NUIT 18h à 6h	JOUR 6h à 18h	TOTAL 6h à 18h
	mm	mm	mm
1	0,6	1,5	2,1
2	0,6	1,3	1,9
3	0,3	1,5	1,8
4	1,2	2,0	3,2
5	0,8	1,4	2,2
6	0,6	1,7	2,3
7	0,6	1,0	1,6
8	0,9	1,5	2,4
9	0,7	1,7	2,4
10	0,9	1,4	2,3
11	0,4	0,8	1,2
12	0,1	1,0	1,1
13	0,3	0,6	0,9
14	0,4	0,6	1,0
15	0,2	0,3	0,5
16	0,2	0,7	0,9
17	0,2	0,6	0,8
18	0,5	0,7	1,2
19	0,4	1,1	1,5
20	0,4	0,6	1,0
21	0,5	0,5	1,0
22	0,8	1,6	2,4
23	1,0	1,5	2,5
24	1,2	1,8	3,0
25	1,0	0,8	1,8
26	0,8	0,9	1,7
27	0,6	1,2	1,8
28	0,2	1,0	1,2
29	0,2	1,2	1,4
30	0,2	0,8	1,0
31	0,0	0,2	0,2
Totaux	16,8	33,5	50,3
Moy.	0,5	1,1	1,6

VALEURS NOTABLES	Valeur	Date
	mm	
Max. de nuit	1,2	4 et 24
Max. de jour	2,0	4
Max. diurne	3,2	4
min. de nuit	0,0	31
min. de jour	0,2	31
min. diurne	0,2	31

PLUIE

DATES	QUANTITÉ D'EAU RECUEILLIE -6h à 6h	6h à 18h	TOTAL -6h à 18h	DURÉE DES PRÉCIPITATIONS -6h à 6h	6h à 18h	TOTAL -6h à 18h
	mm	mm	mm	h	h	h
1	»	»	»	»	»	»
2	0,0	0,4	0,4	1,1	2,9	4,0
3	»	»	»	»	»	»
4	»	»	»	»	»	»
5	»	»	»	»	»	»
6	»	»	»	»	»	»
7	»	»	»	»	»	»
8	»	»	»	»	»	»
9	»	»	»	»	»	»
10	»	»	»	»	»	»
11	»	0,0	0,0	»	1,2	1,2
12	»	»	»	»	»	«
13	0,0	0,2	0,2	0,8	2,8	3,6
14	0,0	0,1	0,1	0,5	1,8	2,3
15	0,0	0,3	0,3	0,7	1,6	2,3
16	0,1	0,1	0,2	2,2	4,3	6,5
17	0,8	0,1	0,9	4,2	0,5	4,7
18	»	0,0	0,0	»	0,7	0,7
19	0,0	»	0,0	0,5	»	0,5
20	3,4	0,1	3,5	1,6	1,5	3,1
21	»	0,0	0,0	»	2,8	2,8
22	0,0	»	0,0	1,0	»	1.0
23	»	»	»	»	»	»
24	»	»	»	»	»	»
25	»	»	»	»	»	»
26	»	»	»	»	»	»
27	»	»	»	»	»	»
28	0,0	»	0,0	0,5	»	0,5
29	»	»	»	»	»	»
30	»	0,0	0,0	»	0,6	0,6
31	6,5	1,5	8,0	10,0	6,5	16,5
Totaux	10,8	2,8	13,6	33,1	32,6	55,7

VALEURS NOTABLES

	Valeur	Date
	mm	
Max. diurne . .	8.0	31
Max. de jour. .	1,5	31
Max. de nuit .	6,5	31

VENT

DATES	CHEMIN parcouru	VITESSE moyenne
	km	km/h
1	480,3	20,0
2	357,0	14,9
3	448,0	18,7
4	249,1	10,4
5	206,6	8,6
6	295,0	12,3
7	376,6	15,7
8	272,9	11,4
9	387,6	16,2
10	312,9	13,0
11	265,2	11,1
12	497,3	20,7
13	459,0	19,1
14	431,8	18,0
15	357,0	14,9
16	431,8	18,0
17	519,4	21,7
18	598,4	24,9
19	397,8	16,6
20	517,7	21,6
21	323,0	13,5
22	195,5	8,1
23	256,7	10,7
24	227,0	9,5
25	212,5	8,9
26	277,1	11,5
27	425,9	17,7
28	386,8	16,1
29	409,7	17,1
30	251,6	10,5
31	140,3	5,8
Moy.	353,8	14,7

DIRECTION	CHEMIN parcouru	DURÉE	VITESSE moy.
	km	h	km/h
N	23,8	5	4,8
NNE	474,3	52	9,1
NE	917,2	82	11,2
ENE	2828,0	185	15,3
E	773,5	46	18,6
ESE	1493,5	79	18,9
SE	998,8	54	18,5
SSE	1052,3	64	16,4
S	1751,9	103	17,0
SSW	223,6	15	14,9
SW	»	»	»
WSW	»	»	»
W	»	»	»
WNW	75,7	5	15,1
NW	84,2	10	8,4
NNW	74,0	7	10,6
Variable	196,4	30	6,5
Calme		7	

Direction dominante : ENE
Nombre d'heures de vent supérieur à 15m : 0h00m.
Vitesse maximum observée : 14m,6 le 18 à 16h10m.
Fréquence des vents généraux :

W	Jour : 29 / Nuit : 8	E	Jour : 264 / Nuit : 298
N	Jour : 153 / Nuit : 193	S	Jour : 177 / Nuit : 138

Direction résultante : S 84° E

NÉBULOSITÉ

DATES	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	MOYENNES 6h à 18h
1	4	4	4	3	2	1	1	2,7
2	4	4	3	3	3	4	4	3,6
3	4	4	3	3	3	4	3	3,4
4	4	4	3	2	4	3	4	3,4
5	4	4	3	1	1	1	1	2,1
6	2	1	1	1	1	1	0	1,0
7	4	3	4	3	2	2	4	3,1
8	4	3	3	3	2	2	2	2,7
9	3	3	3	1	3	1	1	2,1
10	4	4	2	1	3	3	3	2,9
11	4	4	4	4	3	2	2	3,3
12	3	2	2	3	1	3	4	2,6
13	4	4	4	3	3	3	4	3,6
14	4	4	4	4	2	3	4	3,6
15	4	4	4	3	4	4	4	3,9
16	4	4	4	3	2	4	4	3,6
17	4	4	4	3	4	4	4	3,9
18	4	4	3	4	4	3	3	3,6
19	4	4	3	3	1	1	3	2,7
20	4	4	4	4	4	4	4	4,0
21	4	4	4	4	4	4	4	4,0
22	4	4	4	4	4	4	4	4,0
23	4	4	4	4	3	1	1	3,0
24	2	4	4	3	3	2	1	2,7
25	4	4	4	4	3	4	4	3,9
26	4	4	4	4	4	3	1	3,4
27	3	2	3	3	2	1	2	2,3
28	1	3	4	4	3	2	2	2,7
29	4	4	4	3	1	1	1	2,6
30	4	4	4	4	4	4	4	4,0
31	4	4	4	4	4	4	4	4,0
Moy.	3,7	3,6	3,5	3,1	2,8	2,7	2,8	3,2

VISIBILITÉ (en km)

DATES	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h
	km	km	km	km	km	km	km
1		15	20	25	25	25	
2		25	35	30	35	25	
3		20	25	30	30	30	
4		50	50	50	50	50	
5		6	30	35	35	35	
6		25	35	40	35	35	
7		15	40	40	40	40	
8		25	30	35	35	30	
9		20	25	25	25	25	
10		20	20	20	25	25	
11		10	7	7	25	30	
12		7	25	30	35	30	
13		3	4	15	25	20	
14		3	10	20	20	15	
15		0,500	0,500	15	25	25	
16		2	1	15	15	10	
17		15	15	20	20	15	
18		15	20	20	20	20	
19		15	15	15	25	25	
20		15	30	30	25	25	
21		8	15	30	20	10	
22		25	30	30	30	30	
23		20	35	35	30	30	
24		8	20	25	35	35	
25		10	5	7	15	15	
26		5	5	15	20	25	
27		15	25	30	30	30	
28		15	25	35	35	35	
29		15	25	35	45	35	
30		25	30	30	10	10	
31		0,500	0,500	2	10	15	

Nombre de jours où une visibilité inférieure à 1000m a été observée à :

6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h
	2	2	0	0	0	

FORMES ET DIRECTIONS DES NUAGES

DATES	6h				8h				10h				12h				14h				16h				18h			
	Supérieurs		Inférieurs		Supérieurs		Inférieurs		Supérieurs		Inférieurs		Supérieurs		Inférieurs		Supérieurs		Inférieurs		Supérieurs		Inférieurs		Supérieurs		Inférieurs	
1	AS	?	S,FS	SW	AC	?	SCF	S	AS	?	{ SC / C,FC	S / ESE	»	»	C	S	AC,AS	?,ESE	C	S	AC	SE	»	»	AC	SE	»	»
2	»	»	SC	SSE	AC	SSE	FN	ESE	AC	SSW	C,FC	ESE	AC	SSW	C,FC	ESE	AC	SSW	C,FC	E	AC	SSW	FN	ENE	AC	SSW	FN	ENE
3	AC	N	C,FC	ENE	AC	N	C	NE	AC	N	C,FC	ENE	AC	N	C,FC	ENE	AC	NNW	C,FC	ENE	AC	NNW	C	ESE	AC	»	C	»
4	»	»	SCF	ESE	AC	E	FC	ESE	AC	E	»	»	AC	E	C,FC	ESE	AC	E	C	ESE	AC	E	C	SE	AC	?	C	»
5	»	»	S,NCF	ENE	»	»	CN,N,S	ENE	AS	»	FS	ENE	AC	WSW	C	»	{ K,KC / AC	? / WSW	C	SE	AC	WSW	C	NNE	AC	WSW	C	NNE
6	AC	SW	»	»	AC	SSW	»	»	AC	SSW	C	SE	»	»	C	SE	AC	SW	C,FC	S	AC	SW	C	SE	»	»	»	»
7	AC	?	{ C / FC	S / NNE	AC	SW	C	ESE	AC	SW	SC	ENE	AC	SW	SC,C	ENE	KC	SW	C,FC	E	K,AC	W,ESE	C,FC	ENE	AC	ESE	C,FC	ENE
8	AC	WSW	»	»	AC	WSW	»	»	»	»	C,FC	»	AC	SW	C,FC	NNE	AC	SW	C,FC	NE	»	»	C,FC	NE	AC	»	C	»
9	AC	WNW	SC,FC	ESE	AC	WNW	»	»	AC	WNW	FC	ENE	K,AC	?,WNW	FC	ENE	AC	WNW	C,FC	ESE	K	W	C	ESE	»	»	C	»
10	»	»	C,FC	SE	AC	SSW	»	»	AC	SW	C,FC	ESE	AC	SW	C,FC	ESE	AC	SW	C,FC	ESE	AC	SW	C,FC	ESE	AC	SW	C,FC	ESE
11	»	»	S,FS	S	»	»	SCF	SSW	»	»	{ SCF / S	SSW / ESE	»	»	SCF	ESE	AC	SW	C,FC	SE	AC	SW	C,FC	SE	AC	»	C,FC	SE
12	»	»	S,FS	S	AC	WSW	C,FS	SSW	»	»	{ C / FC	SW / SSW	»	»	C,FC	SSW	»	»	} C / FC	SSW / S	AC	SW	{ C / FC	S / SSE	»	»	S	SSE
13	»	»	{ SC / S,FS	? / SSE	»	»	S	SSW	AC	SW	S	SSW	K	WNW	S,FS	S	»	»	SCF	SSE	»	»	SCF	S	»	»	S	S
14	»	»	S	SSE	»	»	S	SSW	»	»	SCF	S	»	»	C,FC	S	KC	W	{ C / FC	S / SSE	AC	SW	SCF	SSE	»	»	SCF	SSE
15	»	»	S,FS	S	»	»	S,FS	S	»	»	FN,FS	SSW	»	»	C,FC	S	»	»	C,FC	SSE	»	»	SC	SE	»	»	SC	SSE
16	»	»	S	SE	»	»	S	SSE	»	»	S	SSE	AC	»	C	SSE	AC	SSW	C,FC	SSE	»	»	SCF	SSE	AC	»	C,FC	SSE
17	»	»	S,FS	SSE	»	»	C,FC,S	SE	»	»	FN	SE	AC	S	C,FC	SE	»	»	C,FC,S	SE	»	»	C,FC	SE	»	»	»	»
18	»	»	SC	S	»	»	SC,FC	SE	»	»	SC,FC	SE	»	»	SC,C	SE	»	»	SC,FN	SE	AC	WSW	SC,FC	SE	AC	WSW	FC	SE
19	»	»	S,FS	SSE	AC	WSW	SCF	SSW	AC	W	SCF	SSW	»	»	C,FC	SSW	»	»	C,FC	SW	»	»	C,FC	S	»	»	C,FC	SSE
20	»	»	NCF,FN	ESE	»	»	SCF	ESE	»	»	SC	SE	»	»	SC	SE	»	»	SC	SE	»	»	SC	SE	»	»	SC	SE
21	»	»	SCF	S	»	»	SCF	ESE	»	»	SC	ESE	»	»	SC	ESE	»	»	SC	ESE	»	»	S	ENE	»	»	S	»
22	»	»	SC	NE	»	»	SC	NE	»	»	SC	NE	»	»	SC	NE	AC	WSW	SC	NE	AC	WSW	SC	NE	AC	»	SC	N
23	»	»	SC	NE	»	»	SC	NW	»	»	SC	NW	AC	?	FC	NW	AC	W	FC	NW	AC	W	»	»	AC	»	»	»
24	AC	WSW	SCF	NE	AC	WSW	SCF	NE	AC	WSW	»	»	AC	WSW	C,FC	tourbis	»	»	C,FC	SW	»	»	C,FC	SW	»	»	C,FC	»
25	»	»	SCF	ENE	»	»	SCF	ENE	»	»	SCF	NE	»	»	SCF	NE	AC	WSW	SCF	NW	»	»	SCF	NW	»	»	SCF	»
26	AS	WSW	FS	NE	»	»	SCF	SSE	»	»	SCF	SSE	AC	ESE	SCF	SSE	AC	SSW	SCF	S	KC	SW	C,FC	SE	»	»	FC	SE
27	K	WSW	C,FC	S	K,AC	WSW,SSW	FC	SE	K	WSW	{ C / FC	SSW / SSE	»	»	{ C / FC	SW / SSE	AC	SSW	C,FC	SSE	} K / AC	WSW / SW	FC	SE	AC	?	C	»
28	AC	SW	C	S	AC	SW	SCF	S	AC	SW	{ SCF / FS	SSW / ESE	AC	SW	C	ESE	AC	SW	C,FC	SE	K,AC	WSW	FC	ESE	AC	?	FC	»
29	»	»	SCF	E	AC	WSW	SCF	E	AC	WSW	»	»	AC	WSW	»	»	»	»	C,FC	SE	»	»	C,FC	SE	»	»	C,FC	»
30	»	»	SCF	SE	AC	SSW	{ SCF / FS	NE / E	AC	SSW	SCF	NE	AC	SSW	SCF	NE	»	»	S	NE	»	»	S	NE	»	»	S	»
31	»	»	S	NNE	»	»	S	NE	»	»	S	NE	»	»	S	NE	»	»	SCF	NNE	»	»	SCF	NNE	»	»	SCF	»

DATES	INSOLATION (Héliographe Campbell) Nombre d'heures d'insolation	Valeurs notables	DATES	INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE (actinomètre de Montsouris) (Degrés actinométriques centésimaux) 6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	MOY. 8h à 16h
	h			°	°	°	°	°	°	°	°
1	4,5	Nombre de jours	1		10,1	20,2	29,3	42,4	28,3		26,1
2	3,4	d'insolation nulle : 3.	2		11,1	39,4	30,3	32,3	5,0		23,6
3	2,8	Max. diurne : 8h,6 le 6.	3		18,2	39,4	48,4	29,3	8,1		28,7
4	2,2		4		12,1	30,3	50,5	22,2	2,0		23,4
5	4,9		5		2,0	14,1	48,4	48,4	6,1		23,8
6	8,6		6		40,4	44,4	33,3	48,4	25,2		38,3
7	4,2		7		13,1	21,2	36,3	42,4	18,2		26,2
8	4,8		8		40,4	50,5	38,3	47,4	24,2		40,2
9	4,0		9		14,1	38,3	49,4	22,2	25,2		29,8
10	4,0		10		12,1	48,4	48,4	27,2	10,1		29,2
11	2,1		11		15,1	9,1	2,0	40,4	8,1		14,9
12	6,3		12		20,2	29,3	54,5	48,4	12,1		32,9
13	3,4		13		4,0	15,1	52,5	24,2	8,1		20,8
14	1,8		14		4,0	25,2	34,3	46,4	9,1		23,8
15	2,3		15		2,0	2,0	57,5	19,2	10,1		18,2
16	1,8		16		4,0	14,1	28,3	20,2	4,0		14,1
17	1,6		17		8,1	29,3	48,4	15,1	2,0		20,6
18	0,6		18		2,0	20,2	19,2	8,1	6,1		11,1
19	5,4		19		12,1	49,4	43,4	37,3	24,2		33,1
20	0,1		20		12,1	18,2	13,1	8,1	4,0		11,1
21	0,0		21		2,0	10,1	28,2	6,1	2,0		9,7
22	0,0		22		5,0	14,1	24,2	30,3	8,1		16,3
23	2,3		23		6,1	26,2	37,3	35,3	25,2		26,0
24	5,0		24		14,1	34,3	38,3	28,3	14,1		25,8
25	0,2		25		2,0	6,1	12,1	30,3	6,1		11,3
26	0,5		26		8,1	21,2	21,2	16,1	13,1		16,5
27	6,1		27		17,2	31,3	29,3	50,5	24,2		30,5
28	1,8		28		16,1	18,2	22,2	25,2	17,2		19,8
29	5,3		29		9,1	26,2	52,5	48,4	20,2		31,3
30	0,1		30		10,1	28,3	16,1	6,1	2,0		12,5
31	0,0		31		2,0	6,1	8,1	10,1	2,0		5,7
Total	90,1		Moy.		11,3	25,2	34,1	29,6	12,0		22,4

Valeurs notables	Valeur	Heure	Date
	°	h	
Moy. B. N.	26,6		
Moy. B. B.	24,3		
Max. B. N.	47,0	12	13

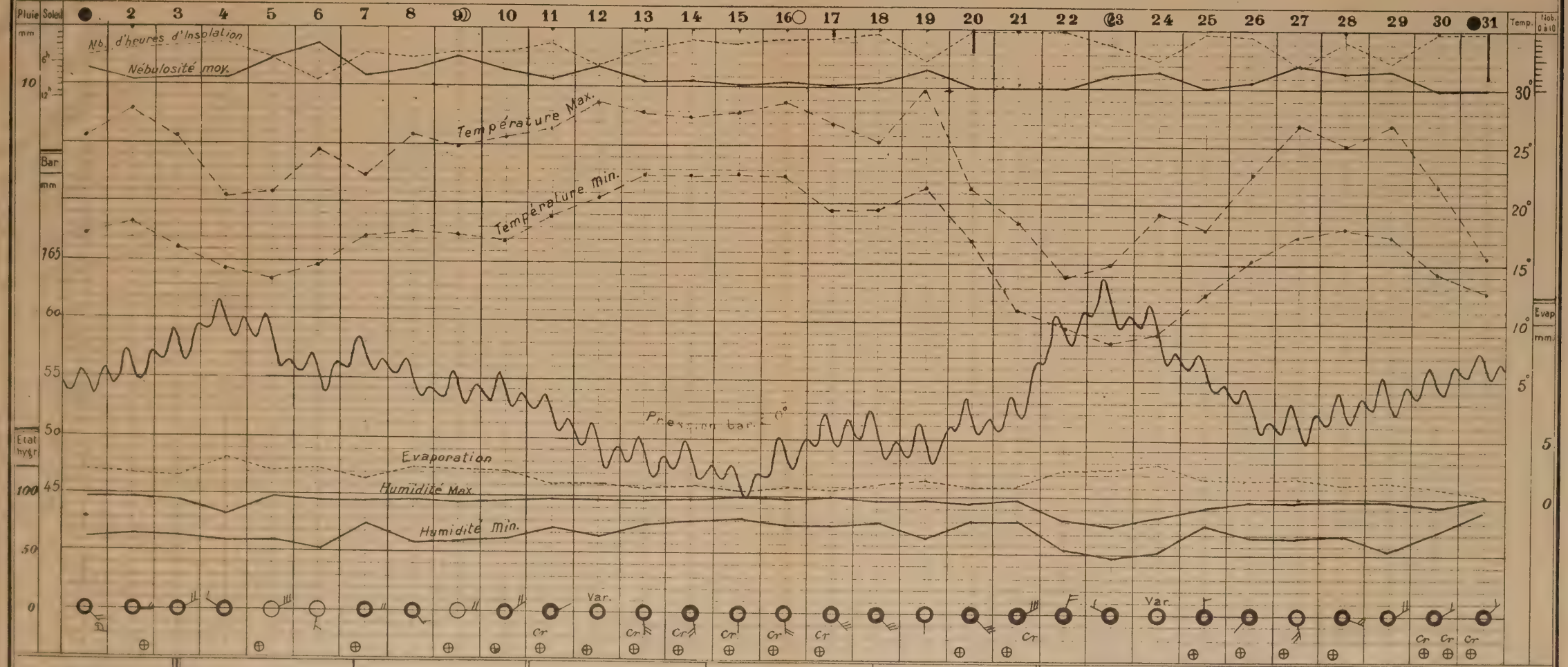
REMARQUES GÉNÉRALES

DATES	
1	≡ diffus matin ; ciel couvert à beau ◔, ☾ faible soirée.
2	Ciel couvert à nuageux ; G, ● par intervalles 6h50m-9h00m et 15h40-17h05m ; ≡ diffus matin et soirée.
3	Ciel couvert à nuageux ; ≡ diffus matinée et soirée.
4	Ciel couvert à nuageux.
5	≡ diffus matin ; ciel couvert à beau.
6	Ciel beau ; vent variable généralement faible.
7	≡ diffus matin ; ciel couvert à assez beau (K d'W).
8	Ciel couvert à assez beau.
9	≡ diffus matin ; ciel nuageux à beau (K d'W).
10	≡ diffus matin ; nébulosité variable, ciel généralement nuageux.
11	G 8h45m-9h30m ; Cr 10h55m-11h20m ; ≡ diffus matin ; ciel couvert à assez beau.
12	☾ très forte, ≡ diffus matin ; nébulosité variable, ciel généralement assez beau.
13	G 0h00m-0h20m et 4h00m-4h30m ; Cr 7h30m-10h15m ; ≡ diffus matin ; ciel couvert à nuageux (K d'WNW).
14	G 5h30m-6h20m ; Cr 7h50m-9h15m ; ciel couvert à nuageux ; ≡ diffus matinée et soirée.
15	G 5h00m-5h40m ; Cr 8h25m-10h00m ; ≡ épais matin ; ciel couvert à nuageux.
16	≡ peu épais, Cr 1h50m-3h00m et 5h00m-10h15m ; ciel couvert à nuageux ; ≡ diffus après-midi.
17	Ciel couvert ; ≡ diffus matin ; G, ●, Cr par intlles 1h50m-6h20m et 9h30m-9h40m ; éclaircies ensoleillées par intlles 9h50m-
18	Ciel couvert ; ≡ diffus matin ; éclaircies ensoleillées par intervalles 9h40m-12h20m ; G 12h55m-13h35m. [12h40m.
19	G fines 1h30m-2h00m ; ciel couvert à assez beau ; ≡ diffus matin.
20	Ciel couvert ; G ◑ par intlles 3h55m-5h30m et 6h15m-6h30m; éclaircie ensoleillée 8h30m-8h35m; ≡ diffus matin ; G 14h30m- [15h05m et 16h40m-17h05m.
21	Ciel couvert ; G fines 11h10m-11h40m ; Cr fin 15h40m-19h00m ; ≡ diffus matinée et soirée.
22	Ciel couvert ; trouées bleues par intervalles après-midi.
23	Ciel couvert à beau.
24	≡ diffus matin ; ciel nuageux à assez beau (K d'WSW) ; vent variable faible.
25	Ciel couvert ; ≡ diffus éclaircie ensoleillée 13h55m-14h05m.
26	Ciel couvert à nuageux ; vent variable généralement très faible ; ≡ diffus matinée et soirée.
27	≡ diffus matin ; ciel nuageux à assez beau (K d'WSW).
28	Cr fin 4h30m-5h00m ; ≡ diffus matin ; nébulosité variable, ciel généralement nuageux (K d'WSW).
29	≡ diffus matin ; ciel couvert à beau ; ☾ soirée.
30	Ciel couvert ; éclaircie ensoleillée 9h25m-9h30m ; ≡ diffus nuit et ap-midi ; G, Cr, ● par intlles 6h30m-7h00m, 9h50m-
31	Ciel couvert ; ≡ très épais, Cr 0h00m-0h30m et 2h00m-12h30m ; ≡ diffus après-midi. [15h10m et 17h-24h.

OBSERVATOIRE CENTRAL DE L'INDOCHINE = *PHU-LIEN*

Longitude E. Greenwich: 7h 6m 30s,96 — *Altitude. 115m,6* — *Latitude N: 20°48'22"*

Diagramme résumant les Observations du mois de Décembre 1929



Signes conventionnels				État du ciel à midi				Vent à midi		
⊖ Brume	↯ Eclairs	○ Beau	◍ Pluie	←/ Faible	←// Modéré	←/// Assez-fort	←//// Fort	←///// Très-fort	←////// Violent
⊕ Brouillard	T Tonnerre	◎ Nuageux	Cr. Crachin						
▲ Grêle	⚡ Orage	● Couvert	◔ Lumière zodiacale						

Vent Nuages supérieurs

OBSERVATIONS JOURNALIÈRES

FAITES EN DÉCEMBRE 1929

DANS LES STATIONS DE :

FORT-BAYARD (Kouang-Tchéou-Wan)

TIENTCHA (Tourane)

PADARAN

CAP SAINT-JACQUES

Cg = -- 1 mm,50. Longitude E. Greenwich : 110° 28'. Latitude N : 21° 03'. Altitude cuvette baromètre : 14 m.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700 mm +										TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE					
	1er MINIMUM		1er MAXIMUM		2e MINIMUM		2e MAXIMUM		Amplitude des oscillations		MINIMUM		MAXIMUM		M - m	M + m / 2
	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Jour	Nuit	Valeur	Heure	Valeur	Heure		
	mm	h	mm	h	mm	h	mm	h	mm	mm	°	h	°	h	°	°
1	64,5	4,0	66,4	10,0	64,5	16,0	65,7	24,0	1,9	1,0	15,4	6,0	22,6	11,1	7,2	19,0
2	65,3	4,0	67,5	9,5	66,0	16,0	68,0	22,5	1,5	0,4	18,3	6,0	25,8	12,0	7,5	22,1
3	67,2	4,0	69,4	10,0	67,1	14,3	70,2	21,0	2,3	0,8	17,0	6,5	28,2	14,0	11,2	22,6
4	69,8	3,0	71,5	9,0	68,5	15,0	70,2	22,5	3,0	0,4	10,0	6,8	21,0	12,6	11,0	15,5
5	68,8	3,0	69,8	9,0	66,5	16,0	67,2	21,0	3,3	1,4	10,5	0,6	22,6	14,5	12,1	16,6
6	66,1	3,0	67,3	9,0	65,0	14,8	66,4	24,3	2,3	1,1	12,3	6,3	22,8	13,9	10,5	17,6
7	65,8	3,5	68,3	10,0	65,9	16,0	66,5	22,0	2,4	0,6	(16,2)	(24,0)	26,6	12,5	(10,4)	(21,4)
8	65,4	5,0	66,4	9,5	63,3	15,0	64,8	21,0	3,1	1,1	15,9	1,6	26,0	12,0	10,1	21,0
9	63,3	3,8	65,6	9,5	63,2	14,3	64,5	20,0	2,4	1,5	16,0	5,0	25,0	12,6	9,0	20,5
10	64,0	4,0	65,5	9,5	63,1	15,0	64,3	21,3	2,4	0,5	16,0	1,5	24,6	12,5	8,6	20,3
11	62,9	4,0	64,3	8,3	62,1	15,0	63,2	20,0	2,2	1,4	19,6	6,0	22,8	13,3	3,2	21.2
12	61,5	4,0	62,5	10,0	59,2	16,0	60,3	23,0	3,3	1,7	20,9	0,8	27,8	14,0	6,9	24,4
13	59,3	4,0	60,7	9,0	58,0	16,0	59,4	22,5	2,7	1,0	20,9	6,2	31,6	14,0	10,7	26,3
14	58,6	4,0	60,4	10,0	57,9	14,7	58,8	23,0	2,5	0,8	19,3	6,3	30,2	13,9	10,9	24,8
15	57,5	4,0	59,1	9,0	56,0	15,0	58,3	23,0	3,1	1,3	20,7	6,2	30,6	13,1	9,9	25,7
16	57,7	2,8	59,9	10,0	58,0	14,0	59,8	23,0	1,9	0,6	21,7	6,0	31,0	14,1	9,3	26,4
17	59,3	3,5	62,0	10,0	60,8	15,0	62,9	22,2	1,2	0,5	(21,3)	(24,0)	27,2	13,2	(5,9)	(26,3)
18	61,0	4,0	63,0	10,0	60,8	15,0	61,2	22,0	2,2	1,9	20,3	6,0	25,0	13,5	4,7	22,7
19	59,7	4,0	61,1	10,0	59,1	15,5	62,0	24,0	2,0	1,5	(17,7)	(24,0)	24,0	13,5	(11,3)	(23,4)
20	61,8	3,0	64,3	10,0	62,1	16,0	63,0	20,5	2,2	0,2	15,1	6,1	21,6	11,2	6,5	18,4
21	62,3	4,0	64,5	10,0	63,6	14,0	67,4	24,0	0,9	0,7	(7,7)	(24,0)	(17,2)	(0,0)	(9,5)	(12,8)
22	67,3	2,0	71,0	10,0	68,9	14,0	71,3	22,0	2,1	0,1	6,2	6,1	10,6	14,0	4,4	8,4
23	71,2	0,3	73,3	9,5	69,2	16,0	70,5	21,5	4,1	0,1	6,0	4,5	15,0	14,1	9,0	10,5
24	70,0	4,0	71,5	10,0	67,3	16,0	68,3	21,0	4,2	0,5	5,9	6,0	19,0	12,5	13,1	12,5
25	67,1	4,0	67,9	9,0	64,5	15,5	65,2	20,0	3,4	1,2	10,8	0,9	21,2	14,1	10,4	16,0
26	63,7	4,0	64,0	8,3	61,5	16,0	62,6	21,5	2,5	1,5	16,8	4,0	22,6	14,0	5,8	19,7
27	61,4	4,0	63,2	10,0	61,3	15,5	62,7	22,0	1,9	1,2	18,6	6,0	26,0	13,5	7,4	22,3
28	62,2	4,0	64,2	10,0	61,7	15,0	63,8	22,0	2,5	0,5	18,2	6,0	28,6	14,3	10,4	23,4
29	63,3	3,5	65,5	10,0	63,5	16,0	65,1	23,0	2,0	0,5	16,1	5,0	20,0	11,8	3,9	18,1
30	64,1	5,8	66,1	10,0	64,8	14,0	66,8	21,0	1,3	1,0	(12,5)	(24,0)	(16,7)	(0,0)	(4,2)	(14,6)
31	66,1	4,0	68,0	9,0	65,0	14,5	67,2	22,5	3,0	0,7	9,7	6,5	16,0	14,1	6,3	12,9
Moy.	63,8	3,7	65,6	9,6	63,2	15,2	64,7	22,1	2,4	0,9	15.3	4,9	23,7	13,2	8,4	19,5

DATES	VENTS : DIRECTION ET FORCE (0 à 12)								NÉBULOSITÉ (0 à 4)				HUMIDITÉ RELATIVE (%)				PLUIE		
	6h		10h		14h		16h		6h	10h	14h	16h	6h	10h	14h	16h	-8h à 6h	6h à 16h	TOTAL -8h à 16h
													%	%	%	%	mm	mm	mm
1	NE	2	E	4	E	5	E	5	4	4	4	4	86	86	84	94	»	»	»
2	E	4	E	5	E	5	E	4	4	2	2	3	94	76	77	79	»	»	»
3	NE	2	E	4	E	4	E	4	4	2	2	2	94	59	91	75	»	»	»
4	N	1	N	4	NW	4	N	4	4	2	2	4	71	55	50	52	»	»	»
5	N	4	N	2	N	2	SE	4	4	2	2	2	52	55	46	57	»	»	»
6	NE	4	NE	4	E	5	E	5	4	2	4	4	84	61	73	81	»	»	»
7	NE	2	E	4	ESE	4	SE	4	4	2	1	1	90	61	51	58	»	»	»
8	NE	2	NE	4	SE	4	SE	4	4	2	2	2	93	66	55	69	»	»	»
9	NE	2	E	4	E	4	E	4	4	2	2	2	96	60	59	72	»	»	»
10	E	2	E	4	E	5	ESE	5	4	4	4	4	100	77	68	77	0,0	»	0,0
11	ESE	5	E	4	E	5	E	5	4	4	4	4	93	86	90	97	»	»	»
12	S	2	SE	4	SE	4	SE	4	4	2	2	2	99	81	70	85	0,0	»	0,0
13	SE	4	SE	5	SE	4	SE	4	4	2	2	2	99	81	66	71	»	»	»
14	NE	2	SE	2	E	2	SE	4	4	3	2	2	100	79	65	74	0,5	»	0,5
15	S	2	SE	4	SE	2	SE	2	4	3	2	2	100	74	65	74	»	»	»
16	SE	4	SE	5	SE	4	E	2	4	2	2	2	98	80	65	71	»	»	»
17	E	2	SE	4	SE	5	SE	5	4	3	2	3	96	85	79	83	»	»	»
18	E	5	E	5	SE	4	E	4	4	4	2	3	93	88	79	87	»	»	»
19	SE	2	S	4	SE	4	SE	4	4	3	2	3	99	77	64	80	»	»	»
20	SE	4	E	4	SE	5	E	5	4	4	4	4	89	71	73	81	»	»	»
21	NE	2	N	4	N	5	N	5	4	4	4	4	90	95	99	86	0,5	»	0,5
22	N	4	N	4	N	4	N	4	4	4	4	4	71	67	68	67	»	»	»
23	N	5	N	4	N	4	N	4	4	4	2	2	64	59	48	48	»	»	»
24	N	2	NE	2	SE	4	SE	4	4	3	2	2	79	51	41	49	»	»	»
25	N	2	NW	2	SE	2	SE	2	4	4	3	3	73	70	58	75	»	»	»
26	ESE	4	NE	4	E	4	E	4	4	4	4	4	81	91	81	90	»	»	»
27	E	2	E	4	SE	4	SE	4	4	4	3	4	99	86	74	83	0,0	»	0,0
28	NE	2	E	2	SE	2	SE	4	4	2	1	1	95	68	91	70	»	»	»
29	NE	4	N	2	NE	2	NE	4	4	4	4	4	87	74	94	95	»	0,0	0 0
30	NE	2	N	4	N	4	NE	4	4	4	4	4	99	98	97	99	1,2	0,0	1,2
31	N	4	N	2	NE	4	NE	2	4	4	4	4	88	89	77	79	»	»	»
Totaux																	2,2	»	2,2
Moy.		3,0		3,7		3,9		4,0	4,0	3,1	2,7	2,9	89,3	74,4	71,2	76,1			

Cg. = — 1mm,70. Longitude E. Greenwich : 108° 17' 30". Latitude N : 16° 08' 22". Altitude cuvette baromètre : 155m.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700 mm +										TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE					
	1er MINIMUM		1er MAXIMUM		2e MINIMUM		2e MAXIMUM		Amplitude des oscillations		MINIMUM		MAXIMUM		M - m	M + m / 2
	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Jour	Nuit	Valeur	Heure	Valeur	Heure		
	mm	h	mm	h	mm	h	mm	h	mm	mm	°	h	°	h	°	°
1	63,6	3,5	65,3	10,0	63,4	15,0	64,6	21,0	1,9	0,9	18,9	4.8	24,5	11,0	5,6	21,7
2	63,5	4,0	66,3	10,0	64,5	16,0	65,8	23,9	1,8	1,1	20,3	5,6	23,2	16,3	2,9	21,8
3	65,1	4,0	66,8	10,3	65,6	16,0	67,6	22,0	1,2	0,7	(20,3)	(11,5)	23,9	14,5	(3,6)	(22,1)
4	66,7	3,0	68,5	10,5	66,2	16,0	67,4	22,0	2,3	0,9	(19,4)	(23,0)	23,1	11,6	(3,7)	(21,3)
5	66,3	4,3	67,3	10,0	64,7	16,0	65,6	22,0	2,6	1,1	19,6	0,3	22,1	10,1	2,5	20,9
6	64,4	3,3	66,2	10,2	63,7	15,0	65,1	21,4	2,5	1,2	(18,9)	(21,5)	(21,9)	(7,2)	(3,0)	(20,4)
7	64,3	3,2	66,8	10,2	64,6	15,3	65,6	21,0	2,2	0,8	19,0	4,7	23,7	10,9	4,7	21,4
8	64,3	4,0	65,4	9,6	62,3	15,0	63,8	20,5	3,1	1,3	20,9	3,3	24,2	11,3	3,3	22,6
9	62,2	3,0	63,9	10,0	62,8	16,0	64,3	21,2	1,1	1,6	(18,4)	(20,3)	23,1	10,0	(4,7)	(20,8)
10	62,6	4,2	63,7	10,0	61,4	15,0	63,1	22,0	2,3	1,7	20,4	0,0	23,9	12,3	3,5	22,2
11	62,1	4,0	63,5	10,0	61,2	15,0	63,1	21,3	2,3	1,0	20,8	0,4	25,9	10,6	5,1	23,4
12	61,2	4,0	62,2	10,0	59,3	16,0	60,9	21,8	2,9	1,9	21,7	6,0	27,1	11,5	5,4	24,4
13	59,3	3,3	61,1	10,0	58,5	16,0	60,3	22,0	2,6	1,6	21,5	6,1	26,1	14,6	4,6	23,8
14	59,5	4,0	60,7	10,0	58,0	16,0	59,3	22,0	2,7	0,8	22,4	6,2	27,4	14,6	5,0	24,9
15	57,6	5,0	59,3	9,0	56,9	16,0	58,5	22,6	2,4	1,7	22,9	4,6	27,1	13,0	4,2	25,0
16	58,3	3,6	60,5	10,4	58,7	16,0	59,6	22,0	1,8	0,2	22,9	6,0	27,1	11,5	4,2	25,0
17	59,2	4,5	62,1	9,7	59,5	15,5	61,5	22,3	2,6	0,4	(22,5)	(21,0)	26,1	12,0	(3,6)	(24,3)
18	60,8	3,0	62,9	10,0	60,1	16,0	61,0	19,3	2,8	0,7	21,9	6,5	26,1	11,1	4,2	24,0
19	60,0	3,2	61,4	9,3	59,2	16,0	60,7	23,0	2,2	1,0	21,3	5,5	27,4	12,7	6,1	24,4
20	60,5	3,1	62,8	10,0	60,5	15,5	61,7	24,5	2,3	0,2	21,9	5,8	26,4	11,4	4,5	24,2
21	60,4	3,0	62,3	9,5	60,9	14,0	62,6	22,0	1,4	1,3	20,7	6.2	26,1	12,0	5,4	23,4
22	62,2	3,1	66,4	10,0	64,3	14,0	66,8	23,1	2,1	0,4	(18,2)	(24,0)	22,4	9,8	(4,2)	(20,3)
23	66,2	3,0	69,0	10,0	67,9	16,0	68,7	20,0	1,1	0,6	(16,6)	(24,0)	19,9	10,2	(3,3)	(18,3)
24	67,8	3,7	68,3	10,2	66,0	16,0	67,0	20,5	2,3	0,9	16,4	1,0	19,9	12,1	3,5	18,2
25	66,3	4,0	65,4	10,0	63,2	15,5	64,3	20,8	2,2	1,7	17,9	0,0	22,3	12,7	4,4	20,1
26	63,2	4,0	64,1	10,0	60,6	15,5	62,0	22,0	3,5	1,1	17,9	4,8	23,7	16,0	5,8	20,8
27	61,0	4,0	62,6	8.8	60,5	15,0	62,1	22.0	2,1	1,0	19,9	3,5	25,3	11,5	5,4	22,6
28	61,0	4,0	63.3	10,5	61,2	16,0	62,4	22,0	2,1	1,1	19,9	5,3	25,1	11,9	5,2	22,5
29	61,5	3,3	63,1	10,1	61,5	16,0	6 ,6	22,0	1,6	0,9	(19,9)	(22,8)	23,7	10,0	(3,8)	(21,8)
30	61,6	4,1	63,5	10,0	61,5	15,5	63,4	21,3	2,0	1,0	20,0	0,6	(22,5)	(22,0)	(2,5)	(21,3)
31	62,2	3,0	64,0	10,0	62,3	15,1	63,7	22,6	1,7	1,2	20,3	6,0	24,1	9,8	3,5	22,5
Moy	62,4	3,7	64,2	10,0	62,0	15,5	63,4	21,7	2,2	1,0	20,1	4,0	24,3	11,9	4,2	22,2

DATES	VENTS : DIRECTION ET FORCE (0 à 12)								NÉBULOSITÉ (0 à 4)				HUMIDITÉ RELATIVE (o/o)				PLUIE		
	6h		10h		14h		16h		6h	10h	14h	16h	6h	10h	14h	16h	-8h à 6h	6h à 16h	TOTAL -8h à 16h
													o/o	o/o	o/o	o/o	mm	mm	mm
1	Calme	0	N	2	N	2	W	2	2	2	3	3	87	79	66	89	»	0,0	0,0
2	WNW	2	WNW	2	Calme	0	WSW	2	3	4	4	3	93	91	91	89	»	2,0	2,0
3	E	2	NE	4	NE	2	E	4	4	4	4	4	88	96	98	78	»	3,8	3,8
4	NE	5	NE	5	NE	5	NE	5	4	4	3	3	91	81	79	82	4,2	0,0	4,2
5	NE	5	NE	5	NE	5	NE	5	4	4	4	4	85	81	80	84	0,0	»	0,0
6	NE	5	N	4	NNW	2	NW	2	4	4	4	4	91	98	100	98	2,0	10,2	12,2
7	E	2	N	2	ENE	4	ENE	2	4	4	3	3	87	91	91	84	12,0	0,0	12,0
8	E	4	E	4	E	4	E	2	4	4	2	2	87	84	70	81	»	0,0	0,0
9	NE	4	NE	4	NE	4	NW	2	3	4	4	4	84	93	96	91	»	2,3	2,3
10	E	4	ENE	4	ENE	2	ENE	2	4	4	3	3	100	95	91	93	50,1	2,0	52,1
11	SE	2	SE	2	SE	2	SE	2	3	2	2	4	98	85	87	88	0,0	»	0,0
12	SE	4	SSE	4	SE	2	SE	2	2	1	1	1	93	84	84	88	»	»	»
13	SSE	2	SSE	2	SSE	2	SE	2	3	1	1	1	96	84	82	90	»	»	»
14	SE	2	SE	2	Calme	0	SE	2	2	1	1	1	91	66	76	82	»	»	»
15	S	2	ENE	2	SE	2	SSE	2	1	1	1	1	82	80	83	92	»	»	»
16	W	2	S	4	SE	2	SSE	2	3	2	2	1	93	75	83	90	»	»	»
17	S	2	SSE	4	S	2	S	2	4	3	3	3	96	84	90	78	»	»	»
18	S	4	S	2	SSE	2	S	2	3	2	1	1	95	79	82	86	»	»	»
19	S	4	S	4	SE	2	SE	2	1	1	1	1	91	80	90	82	»	»	»
20	SE	2	S	2	SE	2	SE	2	3	3	3	2	82	81	85	86	»	»	»
21	SSW	4	NW	4	ESE	2	ESE	2	2	2	2	2	86	71	79	86	»	»	»
22	E	4	E	5	ENE	5	ENE	5	4	4	4	4	88	88	98	91	»	6,0	6,0
23	WNW	5	ENE	5	N	5	N	5	4	4	4	4	94	90	98	100	12,2	2 ,8	35,0
24	NNW	4	NNW	4	NNW	4	NNW	4	4	4	4	4	90	96	87	90	0,0	»	0,0
25	WNW	2	NW	2	N	2	NW	2	4	4	2	3	87	84	80	82	»	»	»
26	SSW	2	Calme	0	E	2	ESE	2	2	3	2	1	90	82	75	76	»	»	»
27	S	2	ESE	2	E	2	ESE	2	3	2	2	3	82	76	80	84	»	»	»
28	S	2	E	2	N	2	NE	2	2	2	4	4	91	75	70	80	»	0,0	0,0
29	NNE	4	NNE	4	NW	5	NW	5	4	3	4	4	89	96	84	95	6,0	0,0	6,0
30	NNW	4	WNW	2	NW	2	NW	2	4	4	4	4	96	96	95	98	10,1	8,0	18,1
31	WNW	2	N	4	NNW	4	NW	4	4	3	3	3	91	85	96	88	»	»	»
Totaux																	96,6	57,1	153,7
Moy		3,0		3,2		2,7		2,7	3,2	2,9	2,7	2,7	90,1	84,7	85,4	87,1			

Cg = — 1 mm, 83 Longitude E Greenwich : 109° 03'. Latitude N : 11° 35'. Altitude cuvette baromètre : 177m,5.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700 mm +										TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE					
	1er MINIMUM		1er MAXIMUM		2e MINIMUM		2e MAXIMUM		Amplitude des oscillations		MINIMUM		MAXIMUM		M - m	M+m / 2
	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Jour	Nuit	Valeur	Heure	Valeur	Heure		
	mm	h	mm	h	mm	h	mm	h	mm	mm	°	h	°	h	°	°
1	60,8	4,8	62,8	10,0	60,2	15,4	62,3	21,1	2,6	1,7	21,0	5,9	26,2	13,2	5,2	23,6
2	61,0	2,5	63,6	8,4	61,1	16,0	63,3	22,5	2,5	1,3	21,6	5,2	26,0	12,1	4,4	23,8
3	61,8	5,0	63,6	10,0	60,3	15,2	63,8	20,9	3,3	1,5	(21,9)	(24,0)	25,6	12,0	(3,7)	(23,8)
4	61,7	5,0	63,8	8,5	61,2	14,9	63,2	21,2	2,6	2,1	21,3	3,2	25,4	12,4	4,1	23,4
5	61,4	4,0	62,9	10,0	59,8	14,5	62,3	21,6	3,1	1,8	21,6	0,5	25,4	13,0	3,8	23,5
6	61,0	4,0	62,2	9,2	59,8	14,6	62,2	20,2	2,4	1,3	21,6	2,1	25,8	12,5	4,2	23,7
7	61,4	2,8	63,2	8,6	59,4	15,4	61,6	23,0	3,8	0,8	21,4	0,3	26,2	11,8	4,8	23,8
8	59,5	5,4	60,7	8,4	57,2	15,5	59,2	21,0	3,5	2,1	21,8	3,7	26,4	13,8	4,6	24,1
9	57,3	4,0	59,5	8,4	56,9	14,0	60,3	23,6	2,6	1,9	21,2	6,6	(24,3)	(1,3)	(3,1)	(22,8)
10	59,0	3,6	61,0	10,0	60,0	16,0	62,5	20,2	1,0	1,3	(20,0)	(20,9)	24,6	10,0	(4,6)	(22,3)
11	61,0	4,0	63,0	10,0	60,1	15,2	62,5	20,0	2,9	1,5	21,0	0,0	25,6	13,0	4,6	23,3
12	61,3	4,1	62,7	10,0	58,7	15,5	60,8	22,0	4,0	1,2	22,2	5,0	26,4	13,3	4,2	24,3
13	60,2	2,6	62,0	8,2	57,2	15,5	60,3	21,3	2,8	0,6	22,8	4,2	26,6	12,2	3,8	24,7
14	59,5	4,4	61,7	10,0	58,6	15,0	60,6	21,6	3,1	0,8	22,4	6,3	26,4	12,8	4,0	24,4
15	58,9	3,5	60,3	10,0	58,0	16,6	59,8	23,0	2,3	1,7	22,4	4,5	28,6	13,7	6,2	25,5
16	59,0	3,0	61,2	10,0	58,8	15,1	59,9	24,0	2,4	0,8	(22,6)	(24,0)	26,4	14,0	(3,8)	(24,5)
17	59,7	3,3	62,3	10,2	60,0	16,0	60,7	22,9	2,3	0,2	21,8	2,3	26,8	12,6	5,0	24,3
18	60,0	3,2	61,9	10,3	59,6	14,5	60,6	23,0	2,3	0,7	21,6	6,9	26,0	13,1	4,4	23,8
19	60,0	3,4	62,2	8,7	59,6	16,0	61,6	21,0	2,6	0,6	20,8	6,4	26,2	13,6	5,4	23,5
20	60,4	3,0	62,1	10,0	59,3	14,7	61,3	20,5	2,8	1,2	21,0	5,5	26,4	11,8	5,4	23,7
21	60,1	3,5	62,0	9,5	60,3	14,5	62,0	21,8	1,7	1,2	(21,0)	(17,3)	25,4	9,5	(4,4)	(23,2)
22	61,5	2,0	63,5	8,6	60,6	14,0	62,9	20,7	2,9	0,5	21,0	5,7	25,5	11,8	4,5	23,3
23	61,6	2,5	64,2	10,0	60,6	15,8	63,1	21,0	3,6	1,3	(21,0)	(17,2)	26,0	12,3	(5,0)	(23,5)
24	62,0	3,8	64,0	10,0	61,1	14,9	63,5	21,2	2,9	1,1	20,8	5,5	24,2	10,0	3,4	22,5
25	61,9	3,8	63,2	9,8	59,7	14,8	61,6	20,9	3,5	1,6	20,2	4,8	25,4	13,9	5,2	22,8
26	60,5	3,5	61,8	8,2	57,9	14,7	60,4	21,6	3,9	1,1	20,2	0,6	25,8	13,0	5,6	23,0
27	59,7	2,8	61,0	9,5	57,8	15,0	59,3	22,0	3,2	0,7	21,4	6,0	26,4	12,9	5,0	23,9
28	58,4	4,0	60,5	10,6	58,0	14,5	60,0	20,9	2,5	0,9	22,2	4,0	26,4	13,8	4,2	24,3
29	58,7	3,7	60,7	10,7	58,5	16,0	60,4	21,2	2,2	1,3	22,6	6,4	26,8	11,4	4,2	24,7
30	59,4	3,0	61,4	10,0	59,1	15,2	61,6	22,6	2,3	1,0	22,4	4,5	26,2	13,1	3,8	24,3
31	60,8	3,6	63,1	10,8	60,7	16,0	62,0	24,0	2,4	0,8	(21,4)	(10,6)	(23,8)	(0,0)	(2,4)	(22,6)
Moy.	60,3	3,6	62,2	9,6	59,4	15,2	61,5	21,7	2,8	1,3	21,5	5,3	25,9	12,5	4,4	23,7

DATES	VENTS : DIRECTION ET FORCE (0 à 12)								NÉBULOSITÉ (0 à 4)				HUMIDITÉ RELATIVE (%)				PLUIE		
	6h		10h		14h		16h		6h	10h	14h	16h	6h	10h	14h	16h	-8h à 6h	6h à 16h	TOTAL -8h à 16h
													°/o	°/o	°/o	°/o	mm	mm	mm
1	N	5	N	5	NE	5	NE	5	2	0	0	1	70	68	74	77	»	»	»
2	N	4	NNE	5	NE	5	NE	5	3	1	1	1	79	74	74	86	»	»	»
3	NNE	7	NE	7	NE	7	NE	7	3	2	1	1	78	76	79	73	»	»	»
4	NE	7	NE	7	NE	7	NNE	5	4	1	2	2	81	73	77	80	»	»	»
5	NNW	5	N	7	NE	7	NNE	7	2	2	1	1	80	83	79	77	»	»	»
6	N	5	N	5	NE	5	NE	5	2	1	1	1	83	79	76	79	»	»	»
7	N	5	NNE	5	NE	7	NE	7	2	1	1	1	81	77	76	82	»	»	»
8	N	5	NNE	7	NNE	7	NNE	7	3	2	1	1	84	72	68	74	»	»	»
9	N	7	N	5	NNE	7	NNE	5	4	4	4	4	91	96	98	93	»	19,9	19,9
10	NE	5	NNE	5	NE	5	NNE	4	4	4	4	4	98	98	98	98		21,5	21,5
11	NE	5	NE	5	NE	5	NE	5	3	2	1	2	96	87	89	93	41,5	»	41,5
12	N	4	NNE	4	NE	5	NE	5	2	3	1	2	88	84	81	88	»	»	»
13	N	2	N	2	NE	2	ENE	2	4	2	1	1	88	85	81	87	»	»	»
14	N	2	N	2	N	2	N	2	2	3	1	3	83	79	87	92	»	»	»
15	N	2	E	2	E	2	E	2	2	0	1	1	91	85	77	89	»	»	»
16	N	2	N	2	NE	2	N	2	4	4	2	1	95	89	85	89	»	0,3	0,3
17	N	4	N	2	NE	4	NE	2	1	2	1	1	81	70	75	81	»	»	»
18	NE	4	N	4	NE	4	NE	4	4	3	3	2	81	82	81	85	»	0,5	0,5
19	N	2	N	2	N	2	N	2	2	2	3	3	78	76	79	84	»	»	»
20	N	2	N	2	NE	4	NE	4	2	1	1	1	91	74	76	84	»	»	»
21	N	2	N	2	N	2	NE	2	3	3	4	4	79	79	98	98	»	3,9	3,9
22	N	4	N	5	NE	5	NE	5	3	3	2	2	98	71	76	82	»	0,6	0,6
23	N	5	NE	5	NE	7	NE	7	3	2	3	3	91	77	80	80	»	»	»
24	NE	7	N	9	NNE	7	NE	7	3	2	2	2	88	78	74	69	2,3	»	2,3
25	NE	7	NNE	7	NE	7	NE	7	2	2	2	2	66	68	71	80	»	»	»
26	NNE	5	NE	5	NE	5	NE	5	2	2	1	1	66	73	72	79	»	»	»
27	N	2	N	4	NE	4	NE	5	4	4	4	4	73	79	82	85	»	»	»
28	N	4	NNE	5	NE	5	NE	5	3	3	2	4	84	67	69	79	»	»	»
29	N	5	N	4	NNE	4	NE	4	3	3	3	2	75	76	81	85	»	»	»
30	N	4	N	4	NE	5	NE	5	2	3	3	3	91	90	89	92	»	0,9	0,9
31	N	5	N	2	NE	2	NE	4	4	4	4	4	98	98	96	93	»	66,5	66,5
Totaux																	53,8	95,1	157,9
Moy.		4,3		4,4		4,7		4,6	2,8	2,3	2,0	2,1	84,1	79,5	80,6	84,2			

Cg = — 1mm,86. Longitude E. Greenwich : 107° 05'. Latitude N : 10° 20'. Altitude cuvette baromètre : 180 m,5.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700mm +										TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE					
	1er MINIMUM		1er MAXIMUM		2e MINIMUM		2e MAXIMUM		Amplitude des oscillations		MINIMUM		MAXIMUM		M-m	M+m / 2
	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Jour	Nuit	Valeur	Heure	Valeur	Heure		
	mm	h	mm	h	mm	h	mm	h	mm	mm	°	h	°	h	°	°
1	60,7	3,5	62,7	10,0	61,0	16,0	62,9	21,5	1,7	0,6	22,6	4,8	28,0	10,0	3,4	24,3
2	61,0	3,2	63,3	10,0	60,8	15,3	62,8	22,0	2,5	1,9	22,4	6,4	26,3	»	3,9	24,4
3	61,9	4,5	63,9	10,2	61,2	15,5	62,9	21,1	2,7	0,9	22,4	5,0	26,2	12,2	3,8	24,3
4	61,8	4,0	63,9	10,2	61,5	15,5	62,6	22,0	2,4	1,1	21,4	6,1	26,9	10,8	5,5	24,2
5	61,4	4,0	63,4	9,5	60,4	15,0	61,7	21,5	3,0	1,2	21,5	6,0	28,1	12,0	6,6	24,8
6	60,4	3,9	62,6	10,0	60,0	15,0	62,3	22,3	2,6	1,3	21,6	6,0	28,5	12,1	6,9	25,1
7	61,1	4,0	63,1	10,0	60,6	16,0	61,6	22,0	2,5	1,2	21,8	6,8	29,2	12,0	7,4	25,5
8	60,1	4,8	61,8	10,0	58,2	15,5	59,9	20,7	3,6	1,5	21,4	5,5	27,7	14,0	6,3	24,6
9	57,5	4,0	59,5	10,0	57,2	16,0	58,9	21,0	2,3	2,4	21,0	6,7	31,3	14,0	3,3	22,7
10	58,0	3,1	60,2	9,6	59,0	16,0	60,7	20,1	1,2	0,9	(22,6)	(19,0)	25,3	10,6	(2,7)	(24,0)
11	59,3	3,5	61,9	10,0	60,1	15,0	62,0	21,4	1,8	1,4	22,6	3,0	25,4	11,0	2,8	24,0
12	60,4	4,0	61,7	10,0	59,1	16,0	60,7	20,8	2,6	1,6	21,8	6,1	26,5	10,0	4,7	24,2
13	59,8	3,9	61,2	10,0	58,7	16,0	60,5	23,9	2,5	0,9	22,8	6,3	26,1	10,0	3,3	24,5
14	59,8	4,2	62,0	10,5	58,9	15,0	60,2	20,0	3,1	0,7	23,4	5,5	27,7	11,0	4,3	25,6
15	58,2	4,0	60,2	10,0	57,9	15,0	59,4	22,0	2,3	2,0	22,5	6,7	25,9	11,9	3,4	24,2
16	58,5	3,6	61,3	10,0	58,8	16,0	60,9	22,8	2,5	0,9	23,6	2,7	26,4	11,5	2,8	25,0
17	60,2	4,0	62,3	10,0	59,2	15,0	60,5	24,0	3,1	0,7	23,2	5,9	26,3	11,5	3,1	24,8
18	59,7	3,1	61,9	10,0	58,7	15,0	60,7	22,8	3,2	0,8	21,4	6,0	26,0	13,2	4,6	23,7
19	60,2	4,0	62,2	10,0	59,4	16,0	61,3	22,4	2,8	0,5	(22,5)	(24,0)	26,5	10,2	(4,0)	(24,5)
20	60,4	4,0	62,4	10,0	59,3	15,0	61,6	20,0	3,1	0,9	22,0	5,5	26,4	12,0	4,4	24,2
21	60,3	3,1	62,5	10,0	58,5	14,6	61,5	22,0	3,0	1,3	23,0	4,8	26,5	12,0	3,5	24,8
22	60,7	3,2	63,2	10,0	61,0	15,0	62,8	21,3	2,2	0,8	(23,0)	(24,0)	26,2	12,0	(2,2)	(24,6)
23	61,6	2,9	63,8	10,0	61,4	15,5	63,0	21,5	2,4	1,2	21,4	4,9	26,1	12,0	4,7	23,8
24	62,1	4,0	64,6	10,0	61,4	15,8	63,0	20,7	3,2	0,9	23,0	6,0	26,5	11,7	3,5	24,8
25	61,3	3,8	63,4	9,8	60,4	15,0	62,1	22,3	3,0	1,7	21,2	4,2	25,7	12,0	4,5	23,5
26	60,8	4,4	62,1	9,6	59,0	15,5	60,5	20,6	3,1	1,3	20,4	7,4	28,3	16,3	7,9	24,4
27	59,2	3,8	61,5	10,0	58,8	15,1	60,7	22,0	2,7	1,3	21,6	7,2	27,1	11,2	5,5	24,4
28	58,9	3,9	61,0	10,0	58,5	15,0	60,7	22,3	2,5	1,8	22,0	1,0	27,0	15,0	5,0	24,5
29	59,0	5,3	61,2	10,0	57,9	16,0	59,9	22,0	3,3	1,7	23,0	2,8	27,3	15,0	4,3	25,2
30	58,7	3,7	61,0	10,0	58,1	17,4	59,2	18,9	2,9	1,2	24,2	6,9	26,2	10,0	2,0	25,2
31	58,6	0,0	61,9	9,5	59,6	15,5	61,1	24,0	2,3	0,6	21,4	8,5	25,0	14,0	3,6	23,2
Moy.	60,0	3,7	62,2	10,0	59,5	15,5	61,2	21,7	2,7	1,2	22,2	5,6	26,6	12,1	4,4	24,4

DATES	VENTS : DIRECTION ET FORCE (0 à 12)								NÉBULOSITÉ (0 à 4)				HUMIDITÉ RELATIVE (o/o)				PLUIE		
	6h		10h		14h		16h		6h	10h	14h	16h	6h	10h	14h	16h	-8h à 6h	6h à 16h	TOTAL -8h à 16h
													o/o	o/o	o/o	o/o	mm	mm	mm
1	NE	4	ENE	4	ENE	5	ENE	5	3	2	1	1	80	68	70	76	»	»	»
2	NE	4	NE	4	NE	5	NE	5	1	1	1	1	79	72	77	78	»	»	»
3	NE	4	ENE	4	ENE	4	ENE	5	3	3	4	4	72	79	81	80	»	»	»
4	ENE	4	ENE	4	ENE	4	ENE	5	3	3	3	3	87	70	70	85	»	»	»
5	NE	4	WNW	2	ENE	2	ENE	4	1	2	2	2	86	87	73	76	»	»	»
6	ENE	4	ENE	2	E	2	E	4	1	1	1	2	93	69	72	84	»	»	»
7	ENE	2	E	2	SSW	2	SE	2	2	2	2	2	93	72	75	81	»	»	»
8	NE	4	WNW	4	SW	4	NW	4	2	3	2	2	96	83	76	67	»	»	»
9	NNW	2	NNW	2	NNW	2	WNW	2	4	4	4	4	92 ✓	78	95 ✓	95	»	0,5	0,5
10	ENE	8	ENE	7	ENE	7	ENE	8	4	4	4	4	95 ✓	93	100 ✓	100	6,0	4,6	10,6
11	ENE	5	ENE	5	ENE	5	ENE	5	4	3	3	4	95 ✓	87	87	85	15,1	»	15,1
12	ENE	4	ENE	4	ENE	5	ENE	5	3	2	2	1	98 ✓	85	87	87	»	»	»
13	ENE	4	ENE	5	ENE	5	ENE	5	2	1	1	1	95 ✓	83	81	87	»	»	»
14	ENE	4	NE	2	ENE	4	E	4	4	2	2	2	96 ✓	75	84	89	»	»	»
15	ENE	2	ENE	5	ENE	5	ENE	4	1	3	3	3	96 ✓	92	92 ✓	95	»	»	»
16	ENE	4	ENE	4	ENE	4	ENE	5	3	3	2	2	97 ✓	89	85	93	»	»	»
17	ENE	4	ENE	5	ENE	5	ENE	5	1	1	1	1	90	73	79	84	»	»	»
18	NE	4	ENE	4	ENE	5	ENE	5	2	2	3	3	96	68	74	72	»	»	»
19	ENE	4	NNE	4	ENE	4	ENE	5	2	3	3	3	100	81	76	85	»	»	»
20	ENE	4	ENE	2	ENE	4	ENE	5	4	3	2	2	88	85	76	80	»	»	»
21	ENE	4	ENE	4	ENE	5	ENE	5	1	1	2	2	88	72	76	77	»	»	»
22	ENE	5	ENE	4	ENE	4	ENE	4	4	3	3	2	79	70	73	76	»	»	»
23	ENE	4	ENE	5	ENE	4	ENE	4	3	3	1	1	100 ✓	76	76	76	»	»	»
24	ENE	7	ENE	5	ENE	5	ENE	5	4	3	3	3	78	66	74	76	»	»	»
25	ENE	4	ENE	5	ENE	4	ENE	4	1	3	3	3	67	58	64	75	»	»	»
26	NE	4	NE	2	SW	2	SW	2	2	3	2	2	82	70	69	64	»	»	»
27	WSW	2	NNE	2	W	2	WSW	2	3	3	4	4	81	76	70	68	»	»	»
28	WNW	2	WNW	2	SW	2	SW	2	4	3	4	4	82	81	76	82	»	»	»
29	WNW	2	NW	2	SW	2	NE	2	3	4	4	4	90	95	79	74	0,6	»	0,6
30	ENE	4	ENE	5	ENE	5	ENE	5	3	4	3	3	74	84	89	90	»	»	»
31	ENE	2	ENE	5	ENE	7	ENE	5	4	4	3	4	88	96	85	84	»	6,8	6,8
Totaux																	21,7	11,9	33,6
Moy.		3,8		3,7		4,6		4,8	2,9	2,6	2,5	2,5	87,8	78,5	78,7	81,3			

GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDOCHINE

BULLETIN MENSUEL

DES

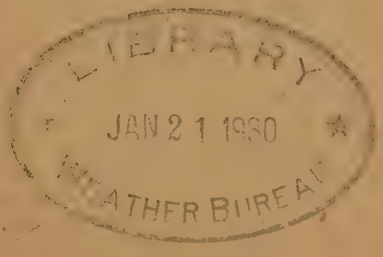
OBSERVATIONS

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

E. BRUZON

DIRECTEUR

JANVIER 1929



OBSERVATOIRE CENTRAL
PHU-LIÊN (TONKIN)
— 1929 —

GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDOCHINE

BULLETIN MENSUEL

DES

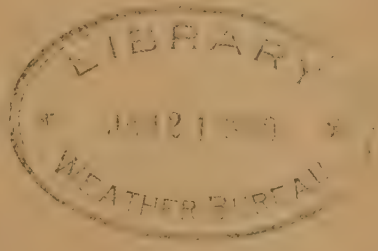
OBSERVATIONS

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

E. BRUZON

DIRECTEUR

FÉVRIER 1929



OBSERVATOIRE CENTRAL
PHU-LIÊN (TONKIN)
— 1929 —

GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDOCHINE

BULLETIN MENSUEL

DES

OBSERVATIONS

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

E. BRUZON

DIRECTEUR

MARS 1929

LIBRARY

OBSERVATOIRE CENTRAL

PHU-LIÊN (TONKIN)

— 1929 —

GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDOCHINE

BULLETIN MENSUEL

DES

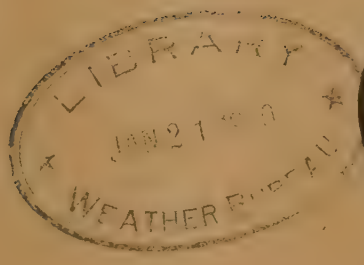
OBSERVATIONS

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

E. BRUZON

DIRECTEUR

AVRIL 1929



OBSERVATOIRE CENTRAL

PHU-LIÊN (TONKIN)

— 1929 —

GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDOCHINE

BULLETIN MENSUEL

DES

OBSERVATIONS

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

E. BRUZON

DIRECTEUR

MAI 1929

LIBRARY
MAR 8 1930
WEATHER BUREAU

OBSERVATOIRE CENTRAL
PHU-LIÊN (TONKIN)
— 1929 —

GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDOCHINE

BULLETIN MENSUEL

DES

OBSERVATIONS

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

E. BRUZON

DIRECTEUR

JUIN 1929

OBSERVATOIRE CENTRAL

PHU-LIÊN (TONKIN)

— 1929 —

GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDOCHINE

BULLETIN MENSUEL

DES

OBSERVATIONS

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

E. BRUZON

DIRECTEUR

JUILLET 1929

OBSERVATOIRE CENTRAL

PHU-LIÊN (TONKIN)

— 1929 —

GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDOCHINE

BULLETIN MENSUEL

DES

OBSERVATIONS

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

E. BRUZON

DIRECTEUR

AOUT 1929

LIBRARY
MAR 2 0 1930
WEATHER BUREAU

OBSERVATOIRE CENTRAL
PHU-LIÉN (TONKIN)
— 1930 —

GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDOCHINE

BULLETIN MENSUEL

DES

OBSERVATIONS

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

E. BRUZON

DIRECTEUR

SEPTEMBRE 1929

LIBRARY
DEC 20 1930
WEATHER BUREAU

OBSERVATOIRE CENTRAL
PHU-LIÊN (TONKIN)
— 1930 —

GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDOCHINE

BULLETIN MENSUEL

DES

OBSERVATIONS

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

E. BRUZON

DIRECTEUR

OCTOBRE 1929

OBSERVATOIRE CENTRAL

PHU-LIÊN (TONKIN)

— 1930 —

GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDOCHINE

BULLETIN MENSUEL

DES

OBSERVATIONS

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

E. BRUZON

DIRECTEUR

NOVEMBRE 1929

OBSERVATOIRE CENTRAL

PHU-LIÊN (TONKIN)

— 1930 —

GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDOCHINE

BULLETIN MENSUEL

DES

OBSERVATIONS

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

E. BRUZON

DIRECTEUR

DÉCEMBRE 1929

OBSERVATOIRE CENTRAL
PHU-LIÊN (TONKIN)
— 1930 —